



ELECTRIC VEHICLE CHARGER EVC04 Serisi

Kurulum Kılavuzu



Label
Information
Charging station

İÇERİKLER

1 - GÜVENLİK BİLGİLERİ.....	4
1.1 - GÜVENLİK UYARILARI.....	4
1.2 - TOPRAK BAĞLANTISI UYARILARI.....	5
1.3 - GÜÇ KABLOLARI, FİŞLER VE ŞARJ KABLOSU İLE İLGİLİ UYARILAR.....	5
1.4 - DUVARA MONTAJ İLE İLGİLİ UYARILAR.....	6
2 - TANITIM.....	6
2.1 - MODEL TANIMI.....	6
3 - GENEL BİLGİLER.....	7
3.1- ÜRÜN BİLEŞENLERİNİN TANITIMI.....	7
3.2 - BOYUTSAL ÇİZİMLER.....	8
4 - GEREKLİ EKİPMAN, ALET VE AKSESUARLAR.....	9
5 - TEKNİK ÖZELLİKLER.....	10
6 - ŞARJ İSTASYONU KURULUMU.....	12
6.1 - SOKETLİ ŞARJ İSTASYONU İÇİN KUTU İÇERİĞİ.....	12
6.2 - ÜRÜNLE BİRLİKTE VERİLEN KURULUM EKİPMANI VE AKSESUARLAR.....	12
6.3 - ÜRÜN KURULUM ADIMLARI	14
6.3.1 - ŞARJ İSTASYONU KAPAĞINI AÇMA.....	14
6.3.2 - DUVAR MONTAJI.....	15
6.3.3- TEK FAZ ŞARJ İSTASYONU AC ŞEBEKE BAĞLANTISI.....	18
6.3.4- 3 FAZ ŞARJ İSTASYONU AC ŞEBEKE BAĞLANTISI.....	20
6.3.5 - AKIM SINIRLAYICIYI AYARLAMA.....	21
6.3.6 - DIP ANAHTARI AYARLARI.....	22
6.3.6.1 - VERİ KABLOSU BAĞLANTISI.....	23
6.3.6.2 - HARİCİ ETKİNLEŞTİRME GİRİŞİ FONKSİYONU.....	23
6.3.6.3 - KİLİTLİ KABLO FONKSİYONU (Prizli Model).....	25
6.3.6.4 - GÜÇ OPTİMİZASYONU (OPSİYONEL AKSESUARLAR GEREKİR).....	26
6.3.6.4.1 - Harici MID ölçer ile güç optimizasyonu.....	28
6.3.7 - MOD SEÇİM ANAHTARI AYARLARI.....	30
6.3.8 - YÜK ATMA.....	31
6.3.9 - RÖLE KONTAK KAYNAMA ARIZA TAKİBİ.....	32
6.3.10 - FABRİKA AYARLARINA SIFIRLAMA.....	33
6.3.11 - BAĞIMSIZ KULLANIM MODUNDA YEREL RFID KARTI LİSTESİNİ SIFIRLAMA VE YENİ ANA RFID KARTI KAYDETME.....	33
6.3.12 - BAĞIMSIZ KULLANIM MODUNDA ŞARJ İSTASYONUNUN ETHERNET PORTUNU STATİK İP'YE AYARLAMA.....	34

6.3.13 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ ETKİNLEŞTİRME / DEVRE DIŞI BIRAKMA.....	35
6.4 - OCPP BAĞLANTISI.....	35
6.4.1 - OCPP'NİN HÜCRESEL İLETİŞİM AĞINDAN BAĞLANMASI (Opsiyonel).....	35
6.4.2 - OCPP'NİN ETHERNET AĞINDAN BAĞLANMASI.....	36
6.5 - HİZMETE ALMA.....	38
6.5.1 - BİLGİSAYARI AKILLI KART İLE AYNI AĞA BAĞLAMA.....	39
6.5.2 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ TARAYICI İLE AÇMA.....	39
6.5.3 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ WI-FI HOTSPOT ÜZERİNDEN AÇMA.....	41
6.6 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜ.....	43
6.6.1 - ANA SAYFA.....	43
6.6.2 - CİHAZIN GENEL AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ	43
6.6.2.1 - Ekran Dili.....	43
6.6.2.2 - Ekran Parlaklık Ayarları.....	44
6.6.2.3 - LED Parlaklık Ayarları.....	44
6.6.2.4 - Bekleme Modunda Led Davranışı.....	45
6.6.2.5 - Ekran Teması.....	45
6.6.2.6 - Ekran Servis İrtibat Bilgileri.....	46
6.6.2.7 - Logo Ayarları.....	46
6.6.2.8 - Ekran QR Kodu.....	47
6.6.2.9 - Planlı Şarj.....	47
6.6.3 - KURULUM AYARLARI.....	48
6.6.3.1 - Topraklama sistemi.....	48
6.6.3.2 - Akım Sınırlayıcı Ayarları	49
6.6.3.3 - Dengesiz Yük Algılaması.....	49
6.6.3.4 - Harici Etkinleştirme Girişi.....	50
6.6.3.5 - Kilitlenebilir Kablo.....	51
6.6.3.6 - Şarj Etme Modu Seçimi ve Güç Optimize Edicinin Yapılandırması.....	51
6.6.3.7 - Konum.....	52
6.6.3.8 - Yük Atma Minimum Akım.....	52
6.6.4 - CİHAZIN OCPP AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ.....	53
6.6.5 - CİHAZIN AĞ ARAYÜZÜ AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ.....	55
6.6.6 - CİHAZIN BAĞIMSIZ MOD AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ.....	57
6.6.7 - CİHAZIN YEREL YÜK YÖNETİMİ.....	58
6.6.7.1 - Modbus TCP/IP Protokol Parametreleri.....	58
6.6.7.2 - Statik Yönetim.....	58

6.6.7.3 - Dinamik Yönetim.....	58
6.6.7.4 - Yıldız Topolojisi.....	59
6.6.7.4.1 - Statik Besleme Yıldız Topolojisi.....	59
6.6.7.4.2 - Dinamik Besleme Yıldız Topolojisi.....	60
6.6.7.5 - Daisy Chain (Seri).....	60
6.6.7.5.1 - Statik Besleme Daisy Chain Topolojisi....	60
6.6.7.5.2 - Dinamik Besleme Daisy Chain Topolojisi..	61
6.6.7.5.3 - Bağımlı Şarj İstasyonlarının Yapılandırılması.....	61
6.6.7.5.4 - Ana Şarj İstasyonunun Yapılandırılması...	63
6.6.7.6 - Eşit olarak paylaşılan.....	67
6.6.7.7 - FiFo (İlk giren İlk çıkar).....	67
6.6.7.8 - Birleşik Yük Yönetimi.....	68
6.6.8 - CİHAZIN SİSTEM BAKIMININ YAPILMASI.....	71

1 - GÜVENLİK BİLGİLERİ



DİKKAT ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ



DİKKAT: ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ CİHAZI, ELEKTRİKLE İLGİLİ BÖLGESEL VEYA ULUSAL DÜZENLEMELERE UYGUN OLARAK LİSANSLI VEYA DENEYİMLİ BİR ELEKTRİKÇİ TARAFINDAN MONTE EDİLMELİDİR.



DİKKAT



Elektrikli araç şarj cihazının AC şebeke bağlantısı ve yük planlaması, yürürlükteki bölgesel veya ulusal elektrik yönetmelikleri ve standartlarında belirtildiği şekilde yetkililer tarafından incelenmeli ve onaylanmalıdır. Birden fazla elektrikli araç şarj cihazı kurulumunda, yük planı buna göre belirlenecektir. Üretici,

AC şebeke bağlantısı veya yük planlaması dolayısıyla oluşacak hataların neden olduğu hasarlardan veya risklerden herhangi bir şekilde doğrudan veya dolaylı olarak sorumlu olmayacaktır.

ÖNEMLİ - Kurulum veya çalıştırma öncesinde lütfen bu talimatların tamamını okuyun.

1.1 - GÜVENLİK UYARILARI

- Bu kılavuzu güvenli bir yerde saklayın. Güvenlikle ve kullanımla ilgili bu kılavuzu daha sonra başvurmak üzere güvenli bir yerde saklayın.
- Değer etiketinde belirtilen voltajı kontrol edin ve uygun şebeke voltajı yoksa şarj istasyonunu kullanmayın.
- Ünitenin normal çalıştığından emin değilseniz veya ünite herhangi bir şekilde zarar görmüşse üniteyi kullanmaya devam etmeyin. Şebeke beslemesi devre kesicisinden (MCB veya RCCB) elektriğini kesin. Bölgenizdeki bayiye başvurun.
- Ortam sıcaklığının -25 °C ile +50 °C arasında (doğrudan gün ışığı altında olmadan) ve bağıl nem düzeyinin %5 ile %95 arasında olması gereklidir. Şarj istasyonunu yalnızca belirtilen çalışma koşullarında kullanın.
- Cihazın konumu, şarj istasyonunun aşırı ısınmasını önleyecek şekilde seçilmelidir. Kullanım sırasında doğrudan güneş ışığı veya ısıtma kaynaklarının neden olduğu yüksek sıcaklık, şarj akımının azalmasına veya şarj işleminin geçici olarak kesintiye uğramasına neden olabilir.
- Şarj istasyonunu dış ve iç mekanda kullanılabilir. Ayrıca halka açık alanlarda da kullanılabilir.
- Yangın, elektrik çarpması riski veya ürünün zarar görme riskini en aza indirmek için, bu cihazı aşırı yağmura, kara, fırtınalara veya diğer olumsuz hava koşullarına maruz bırakmayın. Ayrıca, şarj istasyonu üzerine sıvı dökmeyin veya sıçratmayın.
- Şarj istasyonunun uç terminallerine, elektrikli araç konnektörüne ve akım taşıyan diğer tehlikeli parçalara keskin metal nesnelerle dokunmayın.

- Üniteyi ısı kaynaklarına maruz bırakmayın ve yanıcı, patlayıcı, sert veya yakıcı maddelerden, kimyasallardan veya buhardan uzağa yerleştirin.
- Patlama Riski. Bu cihaz, iç ark veya kıvılcım oluşturan ve bu nedenle yanıcı buhara maruz kalmaması gereken parçalara sahiptir. Girintili bir alana veya zemin seviyesinin altına yerleştirilmemelidir.
- Bu cihaz, yalnızca şarj esnasında havalandırma gerektirmeyen araçları şarj etmek için tasarlanmıştır.
- Patlama ve elektrik çarpması riskini önlemek için belirtilen Akım Anahtarı ve RCD'nin bina şebekesine bağlı olduğundan emin olun.
- Prizin en alt kısmı, zemin seviyesinden 0,5 m ile 1,5 m arasında bir yükseklikte olmalıdır.
- Adaptörler veya dönüştürücü adaptörler kullanılamaz. Kablo uzatma setleri kullanılamaz.



UYARI: Fiziksel, algısal veya zihinsel olarak yetersiz veya deneyimsiz kişiler (çocuklar dahil) güvenliklerinden sorumlu olan bir kişinin gözetimi olmadan elektrikli cihazları kullanmamalıdır.



DİKKAT: Bu araç şarj ünitesi, yalnızca şarj sırasında havalandırma gerektirmeyen elektrikli araçları şarj etmek için tasarlanmıştır.

1.2 - TOPRAK BAĞLANTISI UYARILARI

- Şarj istasyonu merkezi bir topraklama sistemine bağlanmalıdır. Şarj istasyonuna giren topraklama iletkeni, şarj cihazının içindeki ekipman topraklama pabucuna bağlanmalıdır. Bu, devre iletkenleriyle çalıştırılmalı ve ekipman topraklama çubuğuna ya da şarj istasyonundaki kabloya bağlanmalıdır. Şarj istasyonuna yapılan bağlantılar, kurulum ve satın alma işlemini gerçekleştiren kişilerin sorumluluğundadır.
- Elektrik çarpması riskini azaltmak için cihazı yalnızca düzgün şekilde topraklanmış prizlere bağlayın.
- **UYARI:** Kurulum ve kullanım sırasında şarj istasyonunun kesintisiz ve doğru şekilde topraklandığından emin olun.

1.3 - GÜÇ KABLOLARI, FIŞLER VE ŞARJ KABLOSU İLE İLGİLİ UYARILAR

- Şarj kablosunun şarj istasyonu yanındaki Tip 2 prize uyumlu olduğundan emin olun.
- Hasarlı bir şarj kablosu yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. Aşınmış, kopmuş veya farklı bir şekilde hasar görmüş esnek şarj kablosunu veya araç kablosunu kullanmayın.
- Şarj kablosunun kimsenin basmayacağı, takılmayacağı veya kablounun hasar görmeyeceği ya da strese maruz kalmayacağı şekilde düzgünce yerleştirildiğinden emin olun.
- Şarj kablosunu kuvvetli bir şekilde çekmeyin veya kabloya keskin nesnelerle zarar vermeyin.
- Kısa devreye veya elektrik çarpmasına neden olabileceği için elektrik kablosuna/fişine veya araç kablosuna asla ıslak elle dokunmayın.
- Yangın veya çarpılma riskinden kaçınmak için bu cihazı uzatma kablosuyla kullanmayın. Şebeke kablosu veya araç kablosunun hasar görmesi durumunda, tehlikeyi önlemek için kablo üretici, servis temsilcisi veya benzer nitelikteki kişiler tarafından değiştirilmelidir.

1.4 - DUVARA MONTAJ İLE İLGİLİ UYARILAR

- Şarj istasyonunuzu duvara monte etmeden önce bu açıklamaları okuyun.
- Şarj istasyonunu tavana veya eğimli bir duvara monte etmeyin.
- Belirtilen duvara montaj vidalarını ve diğer aksesuarları kullanın.
- Bu cihaz bina içi ve bina dışı montaja uygun yapıdadır. Ünite, bina dışına monte edilecekse iletkenlerin üniteye bağlanması için kullanılacak donanım bina dışı kullanıma uygun olmalı ve montaj işlemi ünitenin IP derecesi korunacak şekilde yapılmalıdır.

2 - TANITIM

2.1 - MODEL TANIMI

Model Adı	MODEL TANIMI: EVC04-AC*** EVC04 : Elektrikli Araç AC Şarj Cihazı (Mekanik Kabin 04) 1. Yıldız (*): İlgili Güç 22 : 22 kW (3Faz Besleme Ekipmanı) 2. Yıldız (*), aşağıdaki iletişim modül seçeneklerinin kombinasyonlarını içerebilir. RFID okuyucu, tüm model seçenekleri için standart ekipmandır. “S” seçeneği W ve L kombinasyonlarının seçilmesi için dahil edilmelidir: S : Ethernet Portlu Akıllı Kart W : Wi-Fi modülü veya Wi-Fi ve Bluetooth modülü L : LTE / 3G / 2G modülü 3. Yıldız (*): Aşağıdakilerden biri olabilir: Boş : Görüntü yok 4. Yıldız (*), aşağıdakilerin kombinasyonlarını içerebilir: A : Tip-A RCCB’li Şarj Ünitesi 5. Yıldız (*), aşağıdakilerden biri olabilir: Boş : Normal prizli Kasa-B Bağlantı
Kabin	EVC04

3 - GENEL BİLGİLER

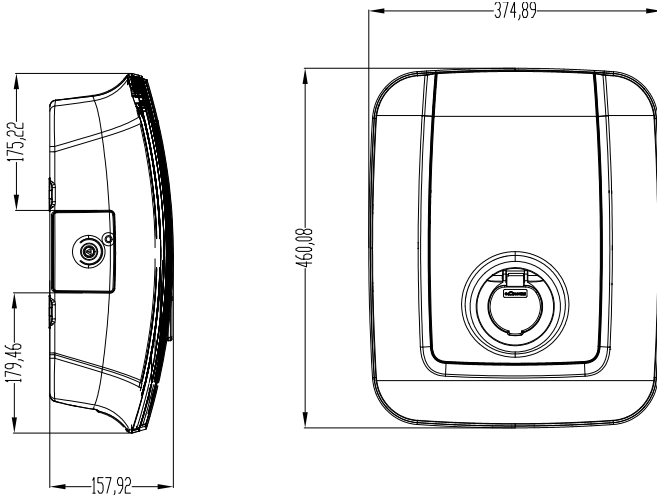
3.1- ÜRÜN BİLEŞENLERİNİN TANITIMI



TR Soketli Modeller

- 1-** RFID Kart Okuyucu
- 2-** Kaçak akım için erişim kapağı cihaz (İsteğe bağlı)
- 3-** Durum göstergesi LED'i
- 4-** Soket Çıkışı
- 5-** Ürün etiketi
- 6-** Şarj Kablosu (İsteğe Bağlı) veya Kullanım dışı
- 7-** Şarj istasyonu Ethernet bağlantı kablosu rakor somunu
- 8-** Şarj istasyonu bağlantı kablosu rakor somunu

3.2 - BOYUTSAL ÇİZİMLER



4 - GEREKLİ EKİPMAN, ALET VE AKSESUARLAR

		
Matkap Ucu 8mm	Darbeli Matkap	PC
		
Volt Göstergesi	Torx T25 Güvenli Tornavida	Su Terazisi
		
Düz Uçlu Tornavida (Uç genişliği 2.00-2,5mm)	Sivri Uçlu Açma Aleti	Dik Açılı Tornavida Adaptörü / Torx T20 Güvenli Uç
		
RJ45 Sıkıştırma Aleti	Cat5e veya cat6 ethernet kablosu	

5 - TEKNİK ÖZELLİKLER

Bu ürün Mod 3 kullanımı için IEC61851-1 (Ed3.0) standardına uygundur.

Model		EVC04-AC22SWLA
IEC Koruma sınıfı		Sınıf - I
Araç Arayüz	Priz Modeli	Priz TİPİ 2 (IEC 62196)
Gerilim ve Akım Değerleri		400VAC 50/60 Hz - 3-faz 32A
AC Maksimum Şarj Çıkışı		22kW
Dahili Artık Akım Algılama modülü		6mA
AC Şebekede Gerekli Devre Kesici		4P-40A MCB Tip-C
AC Şebekede Gerekli Olan Kaçak Akım Rölesi (RCCB Tip A ile donatılmamış ürünler için)		4P -40A - 30mA RCCB Tip-A
Gerekli AC Şebeke Kablosu		5x 6 mm ² (< 50 m) Dış Ölçüler: Ø 18-25 mm

BAĞLANTI

Ethernet	10/100 Mbps Ethernet (Akıllı Seçeneklerle Standart)
Wi-Fi (Opsiyonel)	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Hücresel (Opsiyonel)	LTE: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28A (700 MHz) WCDMA: B1 (2100 MHz), B8 (900 MHz) GSM: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz)

DİĞER ÖZELLİKLER (Bağlı Modeller)

Tanılama	OCPP üzerinden Tanılama WebconfigUI
Yazılım Güncellemesi	OCPP üzerinden uzaktan yazılım güncelleme WebconfigUI güncellemesi Sunucu ile uzaktan yazılım güncellemesi

YETKİLENDİRME

RFID	ISO-14443A/B ve ISO-15693
-------------	---------------------------

MEKANİK ÖZELLİKLER

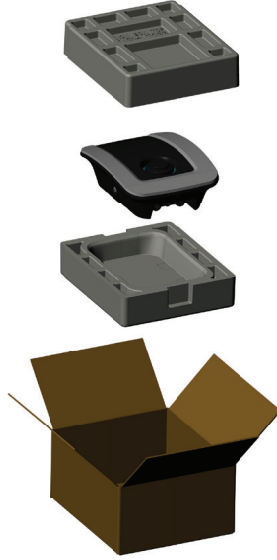
Malzeme	Plastik
Ürün boyutu	375 mm (Genişlik) x 460 mm (Yükseklik) x 158 mm (Derinlik)
Boyutlar (ambalajla birlikte)	465 mm (Genişlik) x 525 mm (Yükseklik) x 275 mm (Derinlik)
Ürün ağırlığı	6,18 kg - prizli model için
Ambalajlı ağırlık	7,90 kg - prizli model için
AC Şebeke Kablosu Ölçüleri	Trifaze modeller için Ø 18-25 mm
Kablo Girişleri	AC Şebeke / Ethernet / Modbus

ÇEVRESEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Koruma Sınıfı	Giriş Koruması Darbe Koruması	IP54 IK10 (Opsiyonel ekran IK08 korumaya sahiptir)
Kullanım Koşulları	Sıcaklık Nem Rakım	-25 °C ile 50 °C arası (doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan) %5 - %95 (bağıl nem, yoğunlaşma olmadan) 0 - 4.000m

6 - ŞARJ İSTASYONU KURULUMU

6.1 - SOKETLİ ŞARJ İSTASYONU İÇİN KUTU İÇERİĞİ



6.2 - ÜRÜNLE BİRLİKTE VERİLEN KURULUM EKİPMANI VE AKSESUARLAR

Aksesuar/Malzeme Adı	Kullanım Amacı	Miktar	Resim
Dübel (M8x50 Plastik Dübel)	Şarj istasyonunun duvara montajı	4	
Torx T25 Güvenli Vida (M6x75)	Şarj istasyonunun duvara montajı	4	
6x75 vida pulu	Şarj istasyonunun duvara montaj vidaları için IP	4	
Torx T20 Güvenli L Anahtarı	Şarj istasyonunun duvara montaj vidaları için IP	1	
İngiliz Anahtarı	Kablo rakorlarının sökülüp takılması	1	

RCCB Anahtarı(Opsiyonel)	RCCB Kapağını açmak için	1	
RJ45 Erkek Konnektör – Opsiyonel	LAN Kablo bağlantısı	1	
Montaj Şablonu	Şarj istasyonunun duvara montajı	1	
O-Halkası	Şarj istasyonunun direğe montajı	3	
Vida M6X20	Şarj istasyonunun direğe montajı	3	
Vida M6X30	Şarj ünitesini metal yüzeylere monte etmek ve üniteye toprak sürekliliği sağlamak için kullanılır. Bu vida şarj istasyonunun sağ alt montaj deliğine takılmalıdır. Bu vidanın altında, toprak kablosunu sabitlemek için kauçuk rondela olmalıdır.	1	
IP Kauçuk Rondela	Toprak kablosunu M6x30 vida ile sabitlemek için kullanılır. Bu kauçuk rondela toprak kablosunun ve M6x30 vidanın altında olacak şekilde şarj istasyonunun sağ alt montaj deliğine yerleştirilmelidir	1	
Kullanıcı RFID Kartı	Şarj Etmeyi Başlat ve Durdur	2	
Ana RFID Kartı	Kullanıcı RFID Kartlarının Yerel RFID Listesine Eklenmesi ve Listeden Çıkarılması	1	
Montaj Kılavuzu	Montaj Kılavuzu	1 Set	
Talimat Kılavuzu	Kullanma Kılavuzu	1 Set	

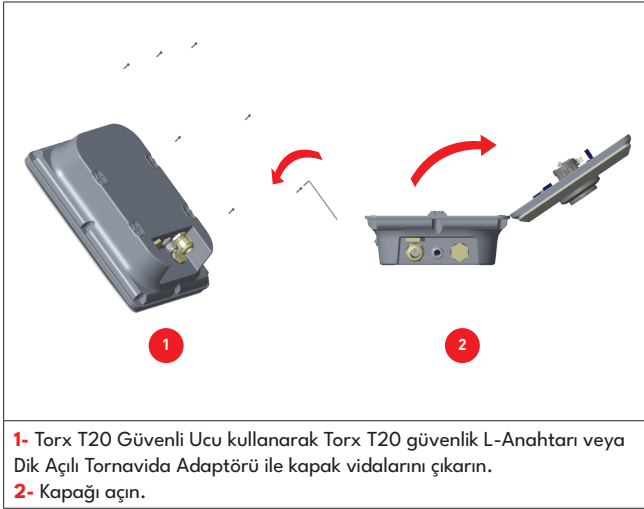
6.3 - ÜRÜN KURULUM ADIMLARI

DİKKAT!

- Kurulumun topraklama direncinin 100 ohm'den az olduğundan emin olun.
- Şarj istasyonunuzu duvara monte etmeden önce bu talimatları okuyun.
- Şarj istasyonunuzu tavana veya eğimli bir duvara monte etmeyin.
- Duvara montaj vidalarını ve belirtilen diğer aksesuarları kullanın.
- Bu şarj istasyonu iç ve dış mekan kurulumlarına uygun olarak sınıflandırılmıştır. Cihaz binanın dışına monte edilirse, kabloları şarj cihazına bağlamak için kullanılacak donanım dış mekan kullanımıyla uyumlu olmalı ve şarj istasyonu şarj cihazının IP oranı korunarak monte edilmelidir.

6.3.1 - ŞARJ İSTASYONU KAPAĞINI AÇMA

	DİKKAT ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ	
Lütfen şarj istasyonu şebeke beslemesini kapatın 		



6.3.2 - DUVAR MONTAJI

Duvara montaj işlemi, tüm şarj istasyonu modellerine uygulanabilir.

1- Talimatı izleyerek ürünün ön kapağını açın.

2- Aksesuar poşetindeki montaj şablonunu kullanarak şarj istasyonunu Duvara yerleştirin ve delinecek noktaları kurşun kalemle işaretleyin.

3- Darbeli matkap (8mm matkap ucu) kullanarak işaretli noktalardan duvarı delin.

4- Dübelleri deliklere yerleştirin.

5- Torx T25 Güvenli Tornavida kullanarak, ürünün güvenli vidalarını (6x75) sıkın.

6- AC şebeke kablosunu şarj istasyonunun altındaki sol kablo rakorundan istasyona sokun. Şarj cihazının modeline bağlı olarak, sonraki sayfalarda bulunan AC Şebeke Bağlantısı talimatlarını izleyin. (Tek/Üç Fazlı)

7- Şarj istasyonunu metal direk vb. iletken metal yüzeylere monte ederken, topraklama bağlantısını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi topraklama uzatma kablosunu kullanarak “sağ alt” vida üzerinden yapabilirsiniz. Topraklamayı sağlamak için topraklama kablosunun konumunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi “a” dan “b” ye değiştirmeniz gerekir. Aşağıdaki şekil tek faz ve üç faz için toprak bağlantılarını göstermektedir. Aşağıdaki talimatları izleyin.

i. Plastik desteği (ünitenin aksesuar paketinde verilen IP kauçuk) sabitleme deliğine (“b” konumu) yerleştirin

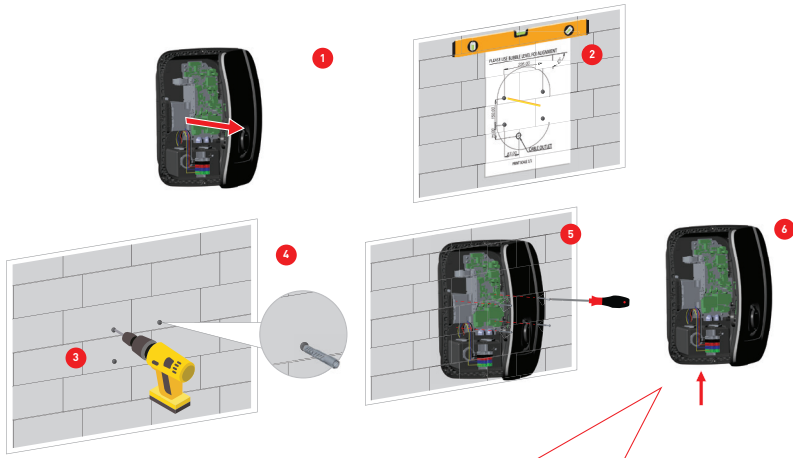
ii. Ürünü iletken metal yüzeye monte etmek için de kullanılan, sanat eseri paketinde bulunan M6x30 vidayı kullanarak topraklama kablosunu sabitleyin.

Not: Hem topraklama hem de sızdırmazlık, şekilde gösterildiği gibi sırasıyla önce topraklama kablosunun altına kauçuk bir conta koyarak ve ardından vidayı sıkarak sağlanır.

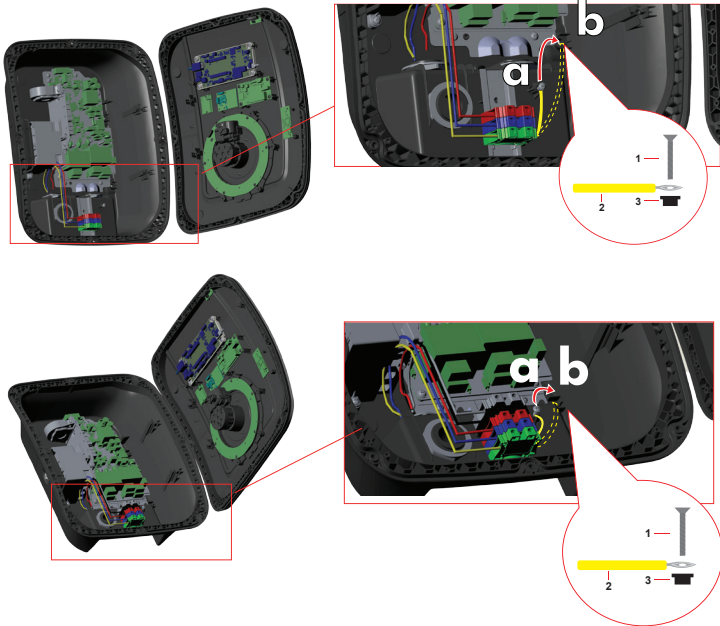
8- Kablo rakorlarını şekilde gösterildiği gibi sıkın. Şarj istasyonunun kapağını kapatmadan önce, bu bölümlerle ilgili herhangi bir işlev kullanılıyorsa, sonraki bölümlerdeki talimatları izleyin.

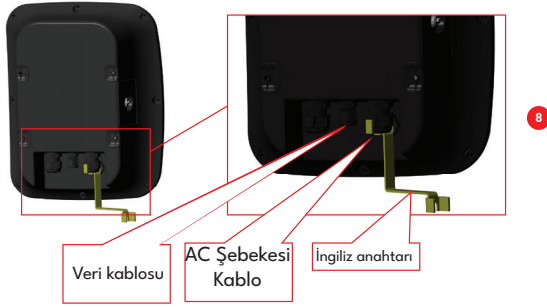
9- Şarj istasyonunun kapağını kapatmak için daha önce Torx T20 Güvenli L-Anahtarı veya Dik Açılı Tornavida Adaptörü ile Torx T20 Güvenli Ucu kullanarak çıkardığınız kapak vidalarını sıkın. (Min: 1.2Nm; Max: 1.8Nm)

10- Şarj istasyonunun duvar montajı tamamlanmıştır.

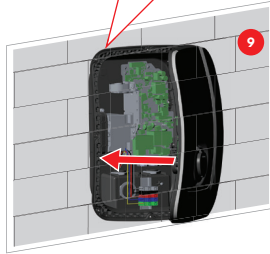


Bir sonraki adımdan (7) önce, lütfen Tek faz veya 3 faz kablo bağlantılarına yönelik talimatlara bakın.

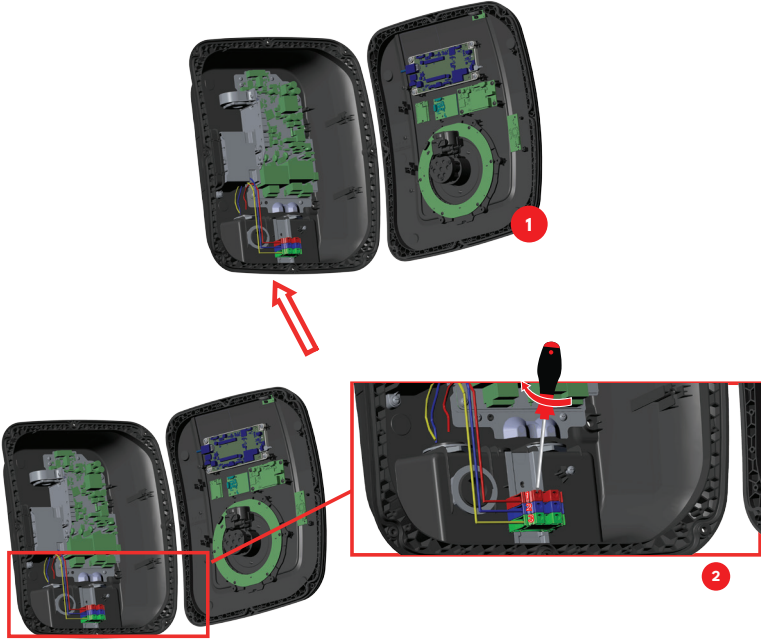




Bu bölümlerle ilgili herhangi bir işlev kullanılıyorsa, şarj istasyonunun kapağını kapatmadan önce sıradaki talimatlara bakın.



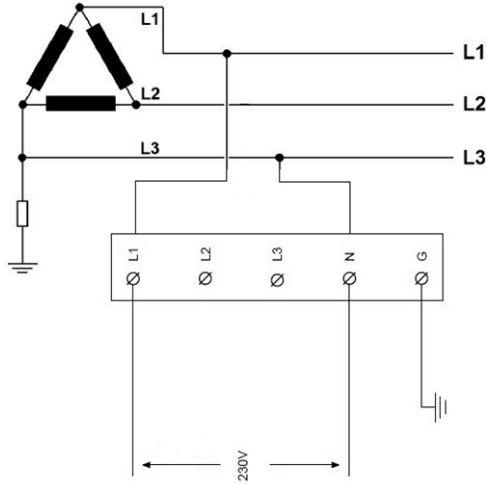
6.3.3- TEK FAZ ŞARJ İSTASYONU AC ŞEBEKE BAĞLANTISI



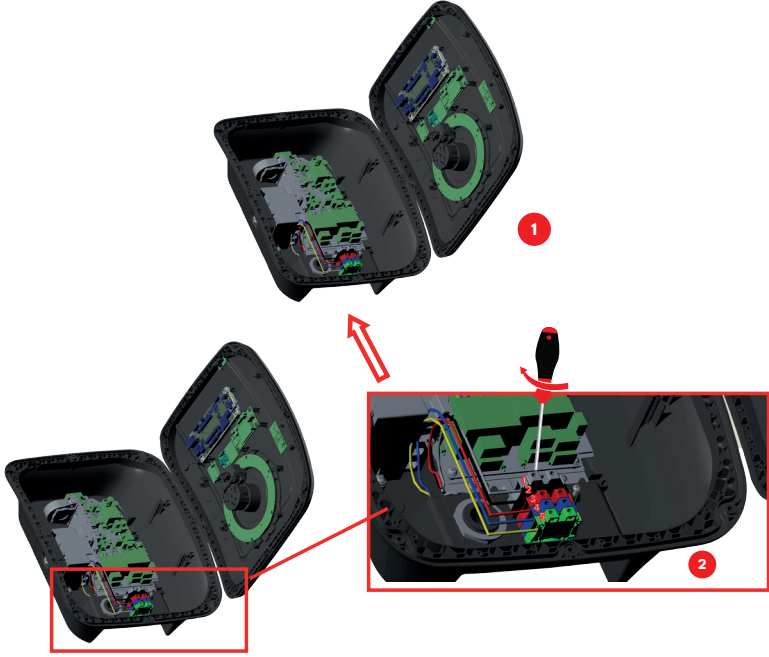
- 1-** Kabloları şekilde gösterildiği gibi klemens blokuna yerleştirin. AC Kablo Rengi ile Elektrik Klemensi numarasını eşleştirmek için aşağıda yer alan tabloyu kontrol edin.
- 2-** Klemens blokundaki vidaları resimde gösterildiği gibi 2,5Nm sıkma torqu ile sıkın.

Elektrik Klemensi	AC Kablosunun Rengi
1	AC L1 (Kahverengi)
2	AC Nötr (Mavi)
3	Toprak (Yeşil-Sarı)

Monofaze **IT** Şebeke kurulumu için, aşağıda gösterilen kablo tesisat şeması kullanılmalıdır. Ayrıca, web kullanıcı arayüzündeki "Installation settings" (Kurulum ayarları) menüsünde topraklama tipi olarak "IT Grid" (IT Şebeke) seçilmelidir.



6.3.4- 3 FAZ ŞARJ İSTASYONU AC ŞEBEKE BAĞLANTISI



1- Kabloları şekilde gösterildiği gibi klemens blokuna yerleştirin. AC Kablo Rengi ile Elektrik Klemensi numarasını eşleştirmek için aşağıdaki tabloyu kontrol edin.

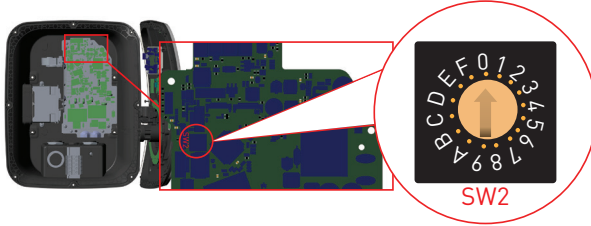
2- Klemens blokundaki vidaları resimde gösterildiği gibi 2,5Nm sıkma torqu ile sıkın.

Elektrik Klemensi	AC Kablosu Rengi
1	AC L3 (Gri)
2	AC L2 (Siyah)
3	AC L1 (Kahverengi)
4	AC Nötr (Mavi)
5	Toprak (Yeşil-Sarı)

Trifaze şarj istasyonu monofaze olarak kurulmak isteniyorsa, faz kablosu TEK FAZ ŞARJ İSTASYONU AC ŞEBEKE BAĞLANTISI başlığında gösterildiği gibi L1 klemensine bağlanmalıdır.

6.3.5 - AKIM SINIRLAYICIYI AYARLAMA

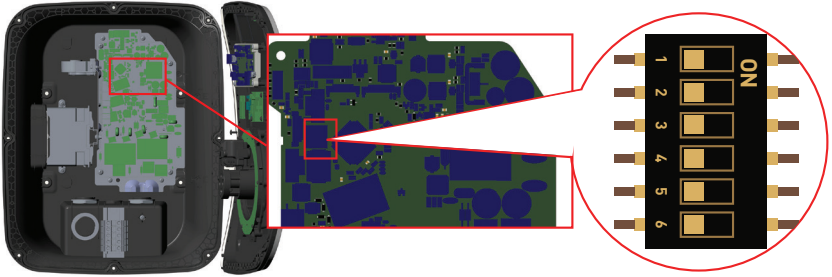
Şarj istasyonunun ana kartı, şekil de gösterilen bir akım sınırlayıcıya (döner anahtar) sahiptir. Bu anahtar şarj istasyonunun akım ve güç değerlerini ayarlamak için kullanılır. Döner anahtarın ortasındaki ok düz bir tornavidayla hafifçe döndürülerek gerekli akım değeri konumuna ayarlanmalıdır. Akım değerlerinin ayrıntıları tablo 6'de açıklanmıştır.



Akım Sınırlayıcı Konumu	Akım Sınırı Değeri			
	Faz	22 kW	11kW	7,4kW
0	1 - Faz	10 A	10 A	10 A
1		13 A	13 A	13 A
2		16 A	16 A	16 A
3		20 A		20 A
4		25 A		25 A
5		30 A		30 A
6		32 A		32 A
7				
8	3 - Faz	10 A	10 A	
9		13 A	13 A	
A		16 A	16 A	
B		20 A		
C		25 A		
D		30 A		
E		32 A		
F				

AC Şebekelerde Gerekli Olan Devre Kesici	
EV Şarj İstasyonu Akım Sınırlayıcı Ayarı	C Eğrisi MCB
10 A	13 A
13 A	16 A
16 A	20 A
20 A	25 A
25 A	32 A
30 A	40 A
32 A	40 A

6.3.6 - DIP ANAHTARI AYARLARI



DIP anahtar pin ayarlarıyla ilgili kısa açıklamalar aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

Pin Numarası	Açıklama
Pin-1	Rezerve
Pin-2	Harici Etkinleştirme Girişi Fonksiyonu
Pin-3	Kilitli Kablo Fonksiyonu (sadece prizli modeller)
Pin-4-5-6	Güç Optimizasyonu (Opsiyonel Aksesuarlar Gerekir)

6.3.6.1 - VERİ KABLOSU BAĞLANTISI

1-Kablo rondelasından kauçuk tapayı çıkarın.

2-Kabloyu kablo deliğinden geçirin.

3-Kabloyu RCCB yuva deliklerinden geçirin.

4-Son olarak, kabloları ana karta bağlamak için, kullanılacak işlevlere göre sonraki bölümleri inceleyin.

NOT : Kablo deliklerinden aşağıdaki veri bağlantı kabloları geçirilebilir:

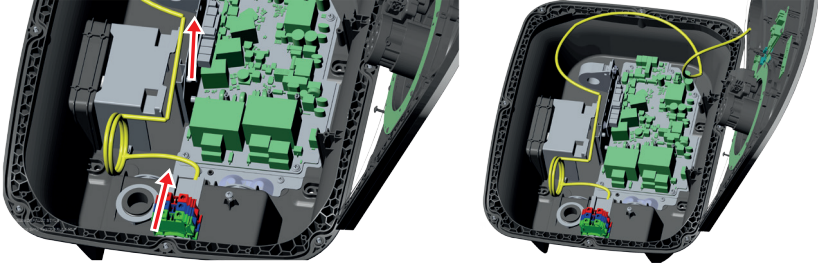
a.Harici etkinleştirme girişi kablosu

b.Güç optimizasyonu ölçüm kablosu

c.Ethernet daisy chain bağlantı kabloları (Opsiyonel)

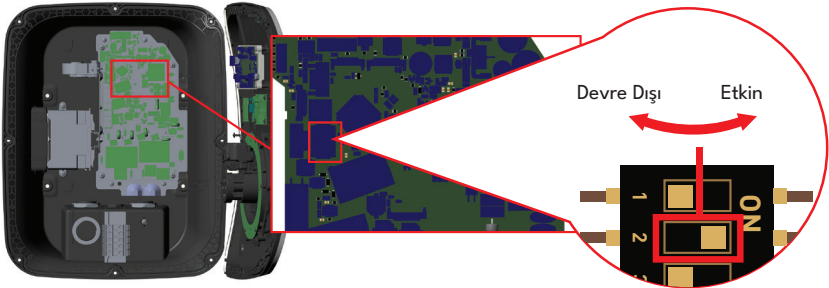
d.Yük atma tetikleme sinyal kablosu

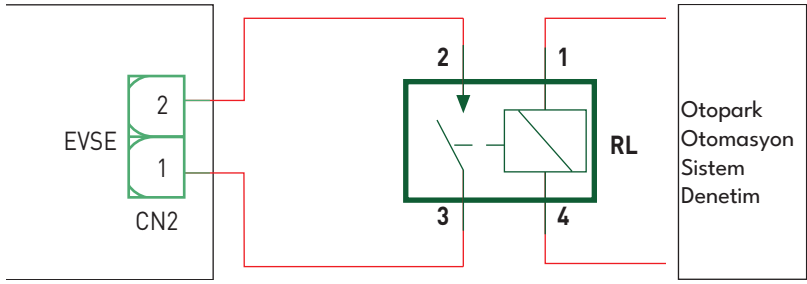
e.Röle kontak kaynama arızası durumları için şönt tetikleme modülü kontrol sinyali kablosu



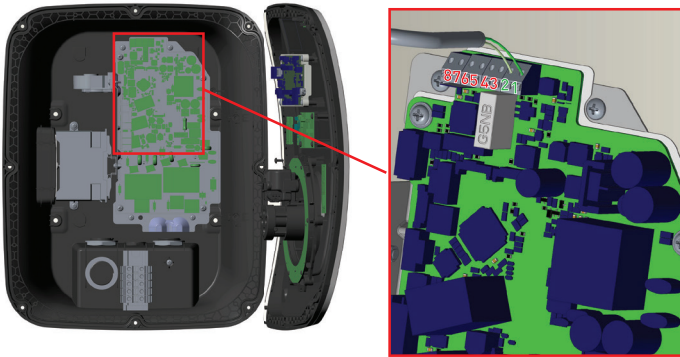
6.3.6.2 - HARİCİ ETKİNLEŞTİRME GİRİŞİ FONKSİYONU

Şarj istasyonunuz otopark otomasyon sistemlerine, enerji tedariki dalgalanma kontrolü cihazlarına, zaman ayarlı şalterlere, fotovoltaiik inverterlere, ilave yük kontrol anahtarlarına, harici anahtar kilidi şalterleri vb. sistemlere entegre olabilmek için harici potansiyelsiz etkinleştirme / devre dışı bırakma fonksiyonuna sahiptir. DIP anahtarı konumu 2 bu fonksiyonu etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için kullanılır.





Harici röle (RL) elektrik iletmez durumdaysa (açık), şarj istasyonu elektrikli aracı şarj edemez. Potansiyelsiz giriş sinyallerini yukarıdaki devre şemasında gösterildiği gibi bağlayabilirsiniz (bkz şekil).

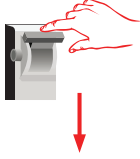


Kablo Klemensi	Kablo Rengi
1 (CN2-1)	Yeşil
2 (CN2-2)	Yeşil + Beyaz Yeşil

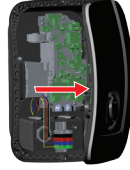
6.3.6.3 - KİLİTLİ KABLO FONKSİYONU (Soketli Model)

Bu şarj istasyonunu, kullanıcının şarj kablosunu ünitenin şarj prizine sabitleyen bir fonksiyona sahiptir. Kablo kilitlenir ve soketli model şarj istasyonu bir kablolu model gibi davranmaya başlar. Bu fonksiyon için, tablo'daki adımlar izlenmelidir.

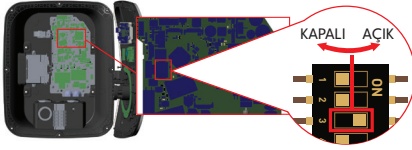
1- Şarj istasyonunuzun gücünü kapatın.



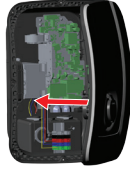
2- Ürün kapağını montaj kılavuzunda anlatıldığı şekilde açın.



3- Kilitli kablo işlevini etkinleştirmek için DIP anahtar 3 pimini, sivri uçlu tıg veya plastik sivri uçlu bir alet kullanarak AÇIK konuma getirin. DIP anahtar konumu aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



4- Ürün kapağını montaj kılavuzunda anlatıldığı şekilde kapatın.



5- Soketin ön kapağını açın ve şarj kablosunu prize takın.



6- Şarj istasyonunuzun gücünü açın. Kablo kilitlenir ve şarj istasyonu kablolu bir model gibi çalışmaya başlar.

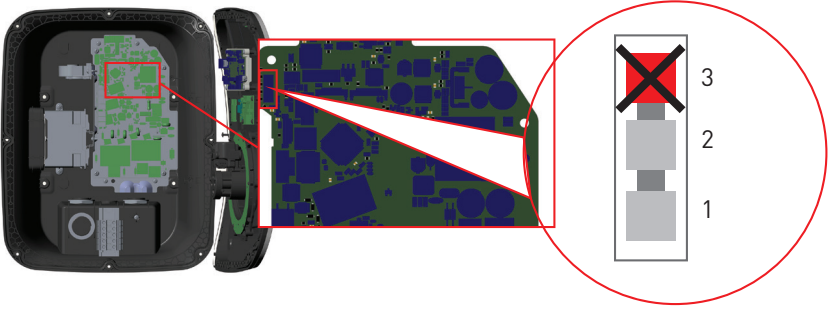


6.3.6.4 - GÜÇ OPTİMİZASYONU (OPSİYONEL AKSESUARLAR GEREKİR)

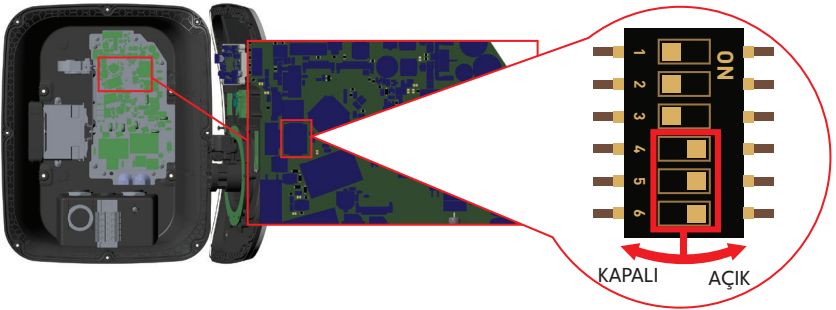
EV şarj cihazı farklı aksesuarlarla tek yük dengeleme opsiyonuna sahiptir.

1. Harici MID Ölçer ile Güç Optimizasyonu
2. Harici Akım Dönüştürücüyle (CT) Güç Optimizasyonu

Güç optimizasyonunu ayarlamak için, kontrol panosundaki kaydırma anahtarı (mod seçim anahtarı - SW3) şekilde gösterildiği gibi 1 veya 2 konumunda olmalıdır. Anahtar 3 konumuna ayarlanırsa, güç optimizasyonu çalışmaz.



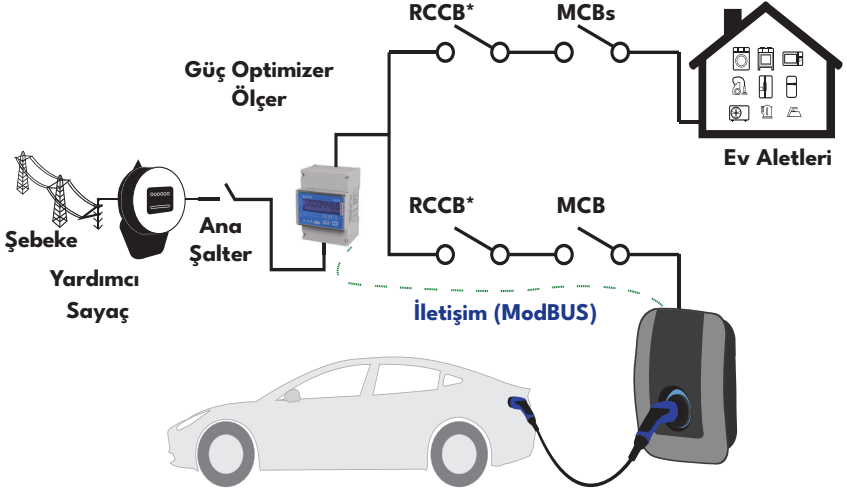
Bu özellik, ayrıca satılan opsiyonel ölçüm aksesuarları ile birlikte sunulur. Güç optimizasyonu modunda şarj istasyonunun ve diğer ev aletlerinin binanın şebeke anahtarından çektiği toplam akım, ana elektrik şebekesine entegre olan bir akım sensörü ile ölçülür. Sistemin ana elektrik şebekesi akım sınırı, şarj istasyonundaki DIP anahtarlarından ayarlanır. Kullanıcı tarafından belirlenen sınıra göre şarj istasyonu, çıkış şarj akımını ana elektrik şebekesi ölçümüne göre dinamik olarak ayarlar.



Son 3 DIP anahtar pimleri (4,5,6) (yukarıdaki şekilde gösterilmiştir), aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi maksimum akım değerinin ikili rakamlarına karşılık gelir. 4, 5, 6 pimleri OFF (KAPALI) konumundayken, güç optimizasyonu işlevi devre dışıdır.

DIP Anahtarı Konumları			Akım Sınır Değeri
4	5	6	
KAPALI	KAPALI	KAPALI	Güç Optimizasyonu Devre Dışı
KAPALI	KAPALI	AÇIK	16
KAPALI	AÇIK	KAPALI	20
KAPALI	AÇIK	AÇIK	25
AÇIK	KAPALI	KAPALI	32
AÇIK	KAPALI	AÇIK	40
AÇIK	AÇIK	KAPALI	63
AÇIK	AÇIK	AÇIK	80

6.3.6.4.1 - Harici MID ölçer ile güç optimizasyonu

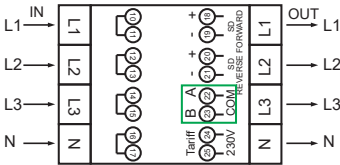


*Bu şekil, entegre RCCB'ye sahip olmayan seçenekler için geçerlidir. Şarj istasyonu entegre RCCB'ye sahipse, elektrik şebekesine ek RCCB eklemeye gerek yoktur.

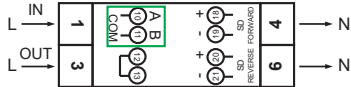
Güç Optimizasyonu Ölçüm Cihazı, yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi evin ana şebeke anahtarından hemen sonra yerleştirilmelidir.

Güç Optimizasyonu Ölçüm Cihazı kablo bağlantıları aşağıdaki bilgilere göre yapılabilir.

3 Faz

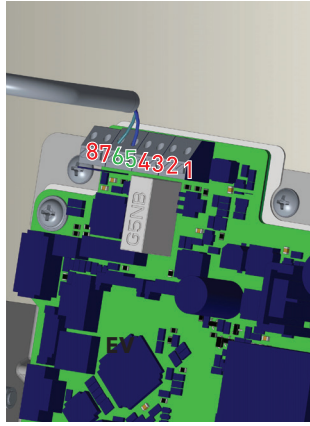
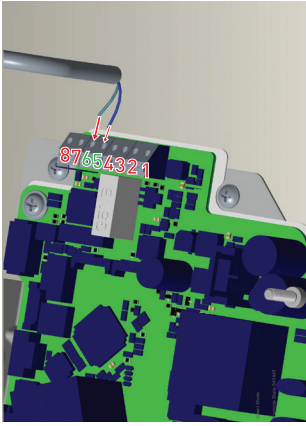


Tek Faz



■ 22-23: Trifaze şarj istasyonu modelleri için RS485 üzerinden A-B (COM) Modbus bağlantısı.

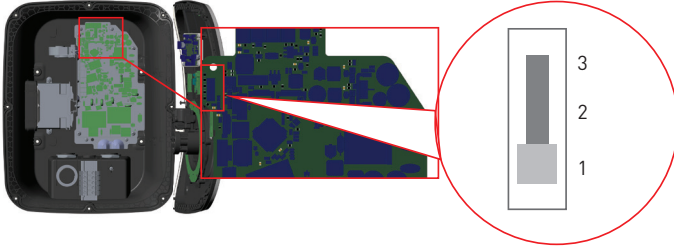
Güç Optimizasyonu bağlantılarının pano kablo tesisatı aşağıda gösterildiği gibi yapılabilir:



Kablo Klemensi	Kablo Rengi	Açıklama
6 (CN20-2)	Beyaz Mavi	A (COM)
5 (CN20-1)	Mavi	B (COM)

6.3.7 - MOD SEÇİM ANAHTARI AYARLARI

Bu şarj istasyonu 3 çalışma moduna sahiptir. Standart şarj işlemi için mod seçimi 1. pozisyonda olmalıdır.



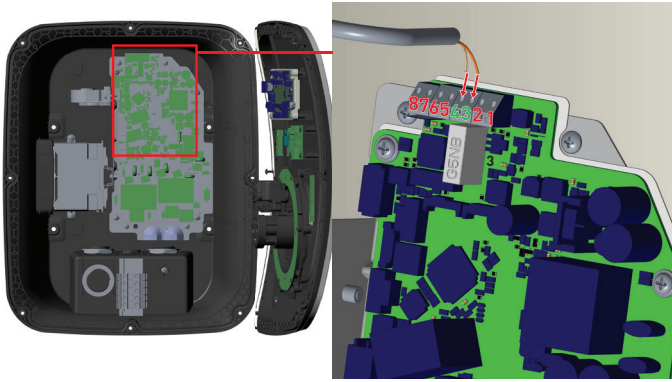
- 1. Çalışma Modu 1 (Standart Şarj):** Bu mod fabrika çıkışı varsayılan ayarıdır. Bu mod seçildiğinde şarj istasyonu, çalışma yoğunluğuna göre zamanlama veya TIC dinamik şarj işlemlerini desteklemez.
- 2. Çalışma Modu 2 (Gecikmeli Şarj):** Bu mod için anahtar 2. pozisyona getirilmelidir. Bu mod seçildiğinde şarj istasyonu “C1-C2 Çalışma Yoğunluğuna Göre Zamanlama” sinyal girişini destekler ve çalışma yoğunluğuna göre zamanlama durumunu baz alarak çalışır.
- 3. Çalışma Modu 3 (TIC Dinamik Şarj):** Bu mod seçildiğinde şarj istasyonu TIC (Tele Information Client) I1-I2 sinyal alımını destekler ve çalışma yoğunluğuna göre zamanlanmış şarj işlemine uygun olarak davranıp, TIC sinyali aracılığıyla ölçüm cihazına göre gönderilen dinamik yük yönetimi için şarj gücünü düzenler.

6.3.8 - YÜK ATMA

Bu şarj istasyonu beslemenin sınırlı olması durumunda şarj akımında anında azalma sağlayan yük atma işlevini destekler. Yük atma işlevi Bağımsız ve OCPP bağlantılı modlar dahil tüm modlarda kullanılabilir. Yük atma tetikleme sinyali, harici olarak sağlanması gereken ve güç kartı üzerindeki 3 ve 4 numaralı klemenslere şekilde gösterildiği gibi bağlanması gereken kuru kontak sinyalıdır.

Harici bir aygıt (örn. dalgalanma kontrol cihazları) ile kontaklar kapatılarak yük atma işlevi devreye alındığında, şarj akımı 8A'ya düşer. Kontaklar açıldığında ve dolayısıyla yük atma işlevi devreden çıkarıldığında, şarj işlemi maksimum mevcut akım değeri ile devam eder. Normal kullanım sırasında, yani yük atma girişine herhangi bir sinyal bağlı değilken (3 ve 4 No'lu klemensler arasında kontaklar açıkken) şarj istasyonu mevcut maksimum akımı sağlar.

Kuru kontaklı (potansiyelsiz) yük atma sinyalini aşağıda gösterildiği gibi bağlayabilirsiniz. (Bkz. şekil ve tablolar)



Kablo Klemensi	Giriş
3	Yük Atma Girişi +
4	Yük Atma Girişi -

Yük Atma Girişi Durumu	Davranış
Açık Kontak	Maksimum mevcut akımla şarj
Kapalı Kontak	8A ile Şarj

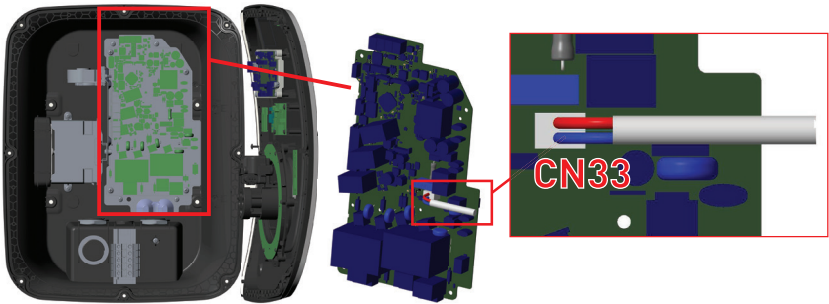
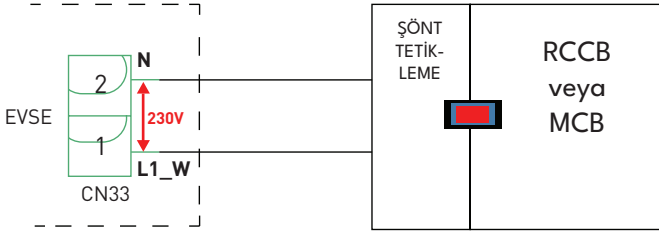
6.3.9 - RÖLE KONTAK KAYNAMA ARIZA TAKİBİ

IEC 61851-1 ve EV/ZE Ready şartlarına göre EVC04 EV Şarj İstasyonu, kaynaklı kontaktör algılama fonksiyonuna sahiptir ve kaynaklı kontak oluşması durumunda ana karttan şönt açma bobini 230V sinyali gönderilir. Rölelerdeki kaynaklı kontak arızasını tespit etmek için CN33 konnektör çıkış terminalleri kullanılmaktadır.

Rölelerde kaynaklı kontak varsa CN33 konnektör çıkışı, 230V AC olacaktır. 230V AC'li çıkış, aşağıdaki ilk şekilde gösterildiği gibi RCCB tetiklemesi için bir şönt açma bobinine bağlanmalıdır. Kablo tesisatı ikinci şekilde gösterildiği gibi gerçekleştirilmelidir.

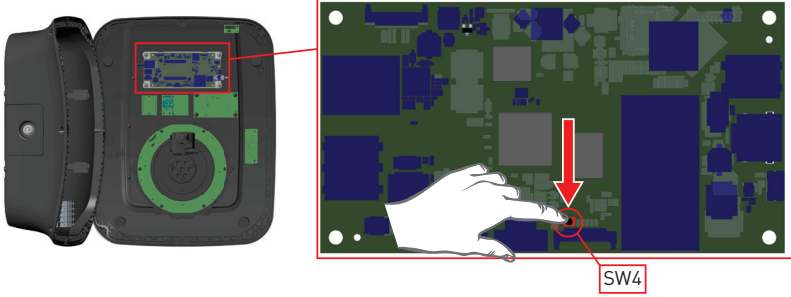
Konnektör (CN33) terminalleri bir şönt açma modülüne bağlanmalıdır. Şönt açma modülü, şarj istasyonunun sigorta kutusundaki RCCB'ye (veya MCB) mekanik olarak bağlanır.

Şarj istasyonunun sigorta kutusunda kullanılması gereken devre blok şeması aşağıda gösterilmiştir.



6.3.10 - FABRİKA AYARLARINA SIFIRLAMA

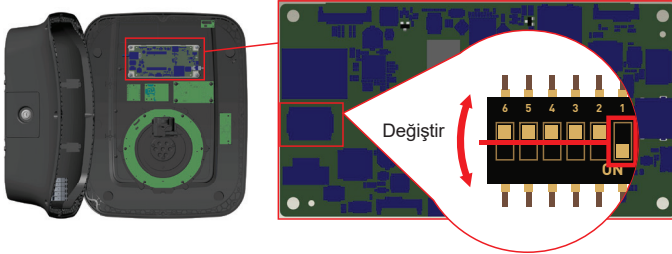
Fabrika ayarlarına sıfırlamak için smart kartı üzerinde şekilde gösterilen düğmeye basmanız gerekir. Düğmeyi 5 saniye basılı tuttuğunuzda kullanıcı tarafından gerçekleştirilen yapılandırmas fabrika ayarlarına sıfırlanacaktır. (ör. OCPP yapılandırması, Ağ Yapılandırması fabrika ayarlarına geri dönecektir.)



6.3.11 - BAĞIMSIZ KULLANIM MODUNDA YEREL RFID KARTI LİSTESİNİ SIFIRLAMA VE YENİ ANA RFID KARTI KAYDETME

Ana RFID kartınızı kaybederseniz ve yeni bir ana RFID kartı tanımlamanız gerekirse, yetkili servis teknisyeniniz aşağıdaki adımları izlemelidir.

- Şarj istasyonunun gücünün kesildiğinden emin olun ve kurulum kılavuzunda belirtilen şarj cihazınızın ön kapağını açın.
- Şekilde gösterilen şarj cihazının akıllı kartı üzerinde bulunan DIP anahtarının ilk konumuna geçiş yapın. Bundan sonra, şarj cihazını yeniden açın.



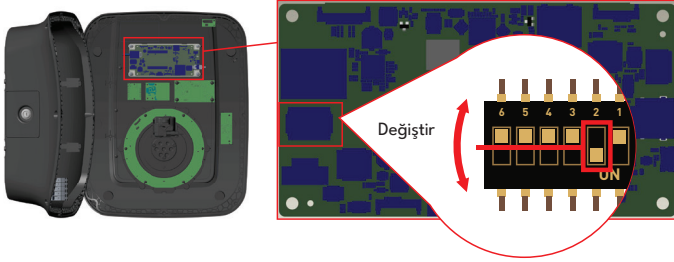
Şarj cihazına yeniden enerji verildiğinde, lütfen aşağıdakilere dikkat edin;

- Yapılandırma moduna girerken, varsa daha önceden kaydedilen ana kart ve kullanıcı kartı listesi şarj istasyonundan silinir. Yapılandırma modunda şarj ünitesinin gösterge LED'i kırmızı renkte yanıp söner.
- Ana kart 60 saniye içinde kaydedilmezse yapılandırma modu sona erer ve şarj istasyonu otomatik başlatılmış bir ürün gibi çalışır.
- 60 saniyelik süre içinde kaydedilen ilk RFID kartı yeni ana RFID kartı olacaktır. Şarj işlemi sırasında kullanılan RFID kullanıcı kartını kaydetmek için lütfen aşağıdaki talimatları izleyin.

6.3.12 - BAĞIMSIZ KULLANIM MODUNDA ŞARJ İSTASYONUNUN ETHERNET PORTUNU STATİK İP'YE AYARLAMA

Şarj istasyonu DHCP moduna yapılandırılmış olarak teslim edilir. Şarj istasyonunun web yapılandırma arayüzüne, DHCP sunucusuna sahip bir yönlendirici yerine bir bilgisayar kullanarak doğrudan bağlanmanız gerekirse, aşağıdaki adımlar izlenmelidir:

- Şarj istasyonunun gücünün kesildiğinden emin olun ve kurulum kılavuzunda belirtilen şarj cihazınızın ön kapağını açın.
- Şekilde gösterilen şarj cihazının akıllı kartı üzerinde bulunan DIP anahtarının ikinci konumuna geçiş yapın. Bundan sonra, şarj cihazını yeniden açın.
- Şarj istasyonu Ethernet portunu statik olarak 192.168.0.10 adresine ayarlar ve alt ağ maskesi de 255.255.255.0 olarak ayarlanır.



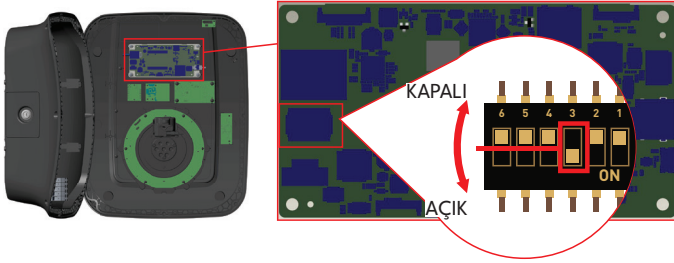
Şarj cihazının LAN arayüzünün tekrar DHCP moduna ayarlanması gerekirse, bu işlem web yapılandırma arayüzünden gerçekleştirilmelidir.

Not: LAN arayüzünü DHCP moduna geri almak fabrika ayarlarına sıfırlamayla da mümkündür; ancak bu durumda diğer tüm parametrelerin de varsayılan ayarlara sıfırlanacağını unutmayın.

6.3.13 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ ETKİNLEŞTİRME / DEVRE DIŞI BIRAKMA

Web Yapılandırma (Web Configuration) arayüzünü etkinleştirmeniz veya devreden çıkarmanız gerekiyorsa, aşağıdaki adımlar izlenmelidir:

- Şarj istasyonunun gücünün kesildiğinden emin olun ve kurulum kılavuzunda belirtilen şarj cihazınızın ön kapağını açın.
- Web yapılandırma arayüzünü etkinleştirmek istiyorsanız, DIP anahtarının üçüncü konumu şekilde gösterildiği gibi “OFF” (KAPALI) konumunda olmalıdır.
- Web yapılandırma arayüzünü devre dışı bırakmak istiyorsanız, DIP anahtarının üçüncü konumu şekilde gösterildiği gibi “ON” (AÇIK) konumunda olmalıdır.

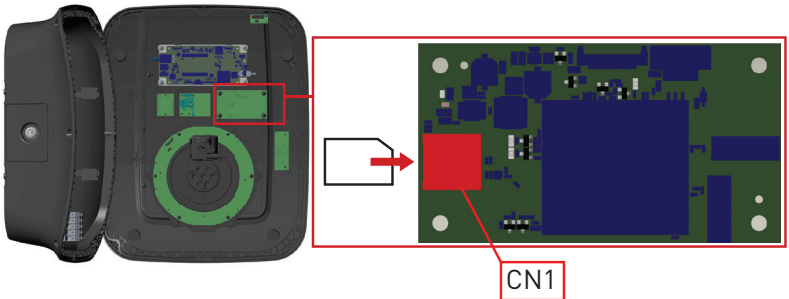


6.4 - OCPP BAĞLANTISI

Şarj istasyonunun kapalı olduğundan emin olun.

6.4.1 - OCPP'NİN HÜCRESEL İLETİŞİM AĞINDAN BAĞLANMASI (Opsiyonel)

Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi mikro SIM kartı hücresel iletişim modülünün SIM kart yuvasına yerleştirin.

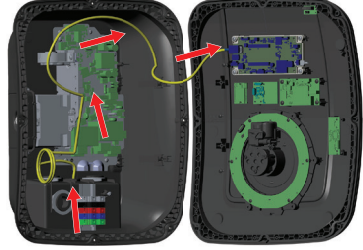


6.4.2 - OCPP'NİN ETHERNET AĞINDAN BAĞLANMASI

1- Kabloyu kablo rakorundan geçirin.



2- Aşağıdaki şekilde oklarla gösterildiği şekilde kabloları kablo kelepçelerinden çekip geçirin.



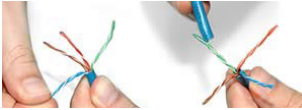
3- Sıkıştırma Aleti kullanarak iletken tellerin uçlarını eşitlemek üzere sonlandırdığınız kablunun ucunu düzeltin.



4- Modüler sıkıştırma aleti veya bir UTP kablo soyma aleti kullanarak kablo kaplamasını yaklaşık 2,5 cm soyun.



5- 4 bükümlü tel çiftini birbirinden ayırın ve her çifti çözerek 8 ayrı tel elde edin.



6- Soldan sağa doğru ilerleyerek telleri düz yan yana şerit şeklinde şu sırayı takip ederek dizin: beyaz/turuncu, turuncu, beyaz/yeşil, mavi, beyaz/mavi, yeşil, beyaz/kahverengi, kahverengi.



7- Düzleştirilmiş ve sıralanmış telleri dikkatle konnektöre yerleştirin, kablo uçları pimlerden çıkana kadar itin.



8- Konnektörün pim tarafından çıkan kablo uçlarının doğru sırada olduğundan emin olun. Telleri sonlandırdıktan sonra tellerin sırasında bir hata yaptığınızı fark ederseniz konnektörü kesip baştan başlamanız gerekir!



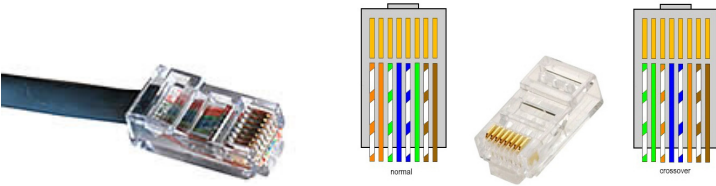
9- Hazırlanan konnektör/kablo düzeneğini sıkıştırma aletinizin RJ45 yuvasına yerleştirin. Sıkıştırma aletinin saplarını sonuna kadar iyice sıkıştırın. Sapları serbest bırakın ve iyice sıkıştırmak için bu adımı tekrarlayın.



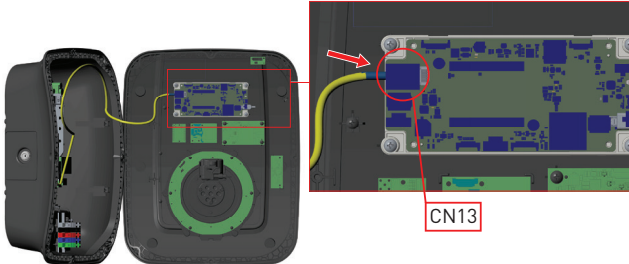
10- Sıkıştırma aletiniz kablo uçlarını sonlandırdığınızda tellerin uçlarını otomatik olarak düzeltmiyorsa, tellerin konnektörün yüzüne mümkün olduğunca oturması için tellerin uçlarını dikkatle kesin. Tel uçları ne kadar kısa düzeltilirse, işlemin sonunda elde edeceğiniz bağlantı o kadar iyi olacaktır.



11- Sonlandırma tamamlanır.



12- RJ45 konnektörünü şekilde gösterildiği gibi sokete yerleştirin.



6.5 - HİZMETE ALMA

Şarj istasyonunun web yapılandırma arayüzünü bağlamak isterseniz, bunun için iki seçeneğiniz var;

a. Bir ilave Ethernet kablosu kullanarak bilgisayarınızı şarj istasyonuna doğrudan bağlayabilirsiniz. Bu seçeneği tercih ederseniz, lütfen "BAĞIMSIZ KULLANIM MODUNDA ŞARJ İSTASYONUNUN ETHERNET PORTUNU STATİK IP'YE AYARLAMA" bölümündeki adımları izleyerek şarj istasyonunuzun LAN arayüzünü gereken şekilde yapılandırdığınızdan ve "WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ ETKİNLEŞTİRME / DEVRE DIŞI BIRAKMA" bölümünde açıklandığı gibi DIP anahtarı vasıtasıyla şarj istasyonunuzun web yapılandırma arayüzünü etkinleştirdiğinizden emin olun. Varsayılan ayarda, web yapılandırması etkin durumdadır.

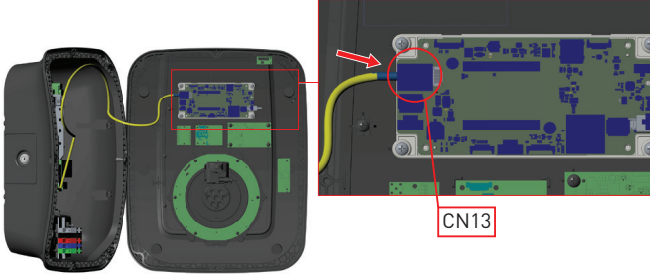
b. DHCP sunucusuna sahip bir yönlendirici kullanabilirsiniz. Bu seçenekte hem şarj istasyonunun hem de bilgisayarın yönlendiriciye bağlanması gerekir. Bağlantıyı gerçekleştirebilmek için lütfen yönlendiriciden IP adresini kontrol edin.

Doğrudan bilgisayar bağlantısı seçeneğinde, fonksiyonları kullanmak ve aşağıdaki yapılandırmaları yapmak için bilgisayarınızı şarj istasyonuna bağlamanız gerekir:

- Oturum açma
- Parola Değiştir
- Ana Sayfa
- Genel Ayarlar: Ekran Dili, Ekran Parlaklık Ayarları, LED Parlaklık Ayarları, Beklemede Led Davranışı, Ekran Teması, Ekran Servis İrtibat Bilgileri, Logo Ayarları, Ekran QR Kodu, Planlı Şarj
- Kurulum Ayarları: Topraklama Sistemi, Akım Sınırlayıcı Ayarları, Dengesiz Yük Algılaması, Harici Etkinleştirme Girişi, Kilitlenebilir Kablo, Şarj Etme Modu Seçimi ve Güç Optimize Edici Yapılandırma - Konum - Yük Atma Minimum Akımı.
- OCPP Ayarları : OCPP Bağlantısı, OCPP Sürümü, Bağlantı Ayarları, OCPP Yapılandırma Parametreleri
- Ağ Arayüzü Ayarları: Hücresel, Ethernet, Wi-Fi, Wi-Fi Hotspot
- Bağımsız kullanım modu ayarları
- Yerel Yük Yönetimi: Genel Ayarlar
- Sistem Bakımı: Günlük Dosyaları, Aygıt Yazılımı Güncellemeleri, Yapılandırma Yedekleme ve Geri Yükleme, Sistem Sıfırlama, Yönetim Parolası, Fabrika Varsayılan Ayarlarını Yapılandırma, Lokal Şarj Oturumları

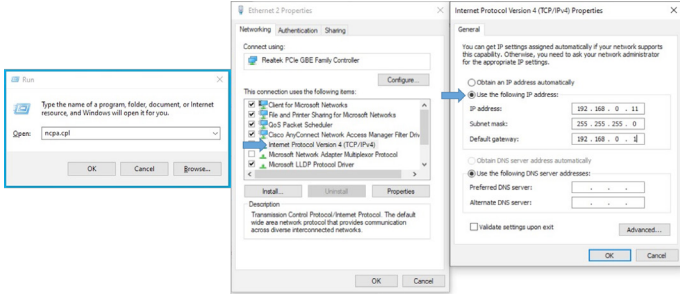
6.5.1 - BİLGİSAYARI AKILLI KART İLE AYNI AĞA BAĞLAMA

Web yapılandırma arayüzüne erişmek için PC'nizi ve EV şarj cihazını aynı ethernet anahtarına bağlamanız veya EV şarj cihazını doğrudan PC'nize bağlamanız gerekir.



Smart kartın varsayılan IP adresi 192.168.0.10'dur. Bu nedenle Smart kartı ile aynı ağda olan PC'nize statik IP atamanız gerekir.

Statik IP adresini 192.168.0.254 ağındaki bilgisayarınıza atamanız gerekir, yani IP adresi 192.168.0.1 ile 192.168.0.254 arasında olmalıdır.



6.5.2 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ TARAYICI İLE AÇMA

Web tarayıcınızı açın ve smart kartın IP adresini (192.168.0.10) yazın.

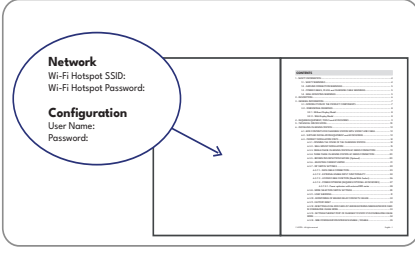
Tarayıcınızda oturum açma sayfasını göreceksiniz.

Web yapılandırma arayüzüne ilk kez girmek istediğinizde, “We recommend you to change your default password from system maintenance menu” (Sistem bakımı menüsünden varsayılan şifrenizi değiştirmenizi tavsiye ederiz)” uyarısı ile karşılaşacaksınız.

Varsayılan kullanıcı adı = admin

Varsayılan şifre = admin

Bu kullanıcı adı ve şifre, aşağıda gösterildiği gibi kurulum kılavuzunun ön kapağının içindeki etikete basılmıştır. Etiketle yazılı bilgileri girerek Web yapılandırma arayüzüne giriş yapabilirsiniz.



Şifreyi, giriş sayfasındaki Şifre Değiştir Butonu veya Sistem Bakımı sekmesindeki Yönetim Şifresi bölümü ile değiştirebilirsiniz.

Dikkat: Web yapılandırma arayüzünün erişilebilirlik sorunları ile ilgili olarak; Web tarayıcılar genellikle internet sitelerinden bazı bilgileri ön belleklerinde ve çerezlerinde saklarlar. Sayfayı yenilemek ve bunları Silmek (işletim sisteminize ve tarayıcınıza bağlı olarak), web sayfasındaki yükleme veya format sorunları gibi belirli sorunların çözülmesini sağlar.

EVC04 Configuration Interface

English

LOG IN

User Name:

Password:

We recommend you to change your default password from system maintenance menu

LOG IN

[Change Password](#)

“Şifre Değiştir” butonuna tıkladığınızda, Şifre Değiştir sayfasına yönlendirileceksiniz.

Yeni şifre en az 1 küçük harf, 1 büyük harf, 1 sayısal karakter olmak üzere en az 6 karakter içermelidir. Mevcut şifrenizi ve yeni şifrenizi iki kez yazdıktan sonra yeni şifrenizle giriş yapmak için tekrar giriş sayfasına yönlendirileceksiniz. Bu sayfada gördüğünüz tüm boş alanların doldurulması zorunludur. Ayrıca şifreyi değiştirmek istemiyorsanız, “Girişe Geri Dön” seçeneği ile giriş sayfasına geri dönebilirsiniz. Şifrenin değiştirilmesi güvenliğinizi için önemlidir.

[CHANGE PASSWORD](#)

Your password must be 6 characters and it contain at least one uppercase letter,one lower case letter,one number digit.

Current password:

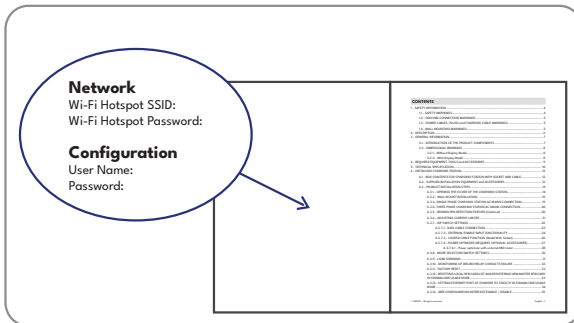
New password:

Confirm new password:

[Back to Login](#)

6.5.3 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ WI-FI HOTSPOT ÜZERİNDEN AÇMA

Bu ünite için, WEB Kullanıcı Arayüzünde Wi-Fi Hotspot ayarlarına erişirken, Ağ Ayarları sekmesi altında, Wi-Fi Hotspot varsayılan olarak AÇIK'tır ve Wi-Fi Hotspot'un zaman aşımı süresi 15 dakika olarak ayarlanmıştır. İsteğe bağlı olarak zaman aşımı süresi 5-30 dakika olarak değiştirilebilir. Ayrıca, Ağ Ayarları sekmesi altında WiFi Hotspot devre dışı bırakılabilir. Wi-Fi Hotspot zaman aşımı süresi boyunca, şarj istasyonuna bir akıllı cihaz (cep telefonu, tablet veya dizüstü bilgisayar) bağlamak mümkündür. Fabrika yapılandırılmasında Wi-Fi Hotspot SSID, Seri no ve WiFi Hotspot şifresi CP-ID olarak ayarlanmıştır. Bu Wi-Fi Hotspot SSID ve Wi-Fi Hotspot şifresi aşağıda gösterildiği gibi kurulum kılavuzunun ön kapağının içindeki etikete basılmıştır. Etiketle yazılı bilgileri girerek Wi-Fi Hotspot üzerinden Web yapılandırma arayüzüne giriş yapabilirsiniz.



“Wi-Fi Hotspot” ağına bağlandıktan sonra, kullanıcı bilgisayardan veya mobil cihazdan WEB tarayıcısını açabilir ve şarj istasyonunun IP adresi olan 192.168.1.1’i yazabilir. Android mobil cihazlar için, Chrome tarayıcısında sağ üst köşedeki menüden masaüstü sitesini indirmek ve göstermek için tarayıcıyı yapılandırmak gerekir.

iOS mobil cihazlar için, tarayıcıyı sağ üst köşedeki menüden masaüstü sitesini indirecek ve gösterecek şekilde yapılandırmak ve ayrıca Safari tarayıcısının sol üst köşesindeki AA ayarında metin boyutunu %50 olarak ayarlamak gerekir.

EVC04 Configuration Interface

English

LOG IN

User Name:

admin

Password:

We recommend you to change your default password from system maintenance menu

LOG IN

Change Password

Connecting...

Not: WEB Yapılandırma Arayüzüne Wi-Fi Hotspot üzerinden en fazla 3 kullanıcı bağlanabilir. 2,4 Ghz desteği mevcuttur.

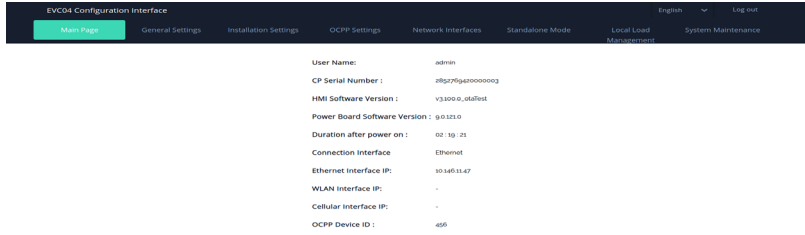
6.6 - WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜ

6.6.1 - ANA SAYFA

Başarıyla oturum açtıktan sonra ana sayfaya yönlendirilirsiniz.

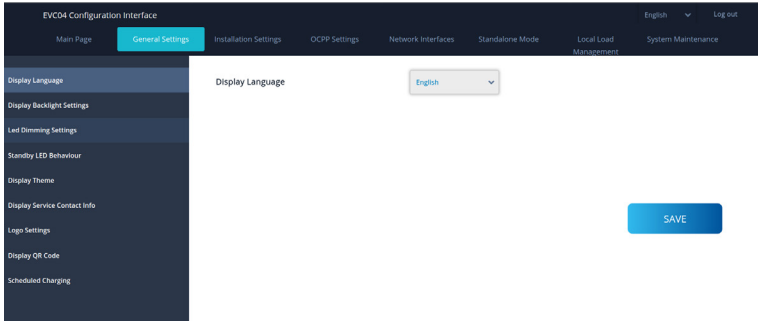
Ana sayfada cihaz ile ilgili genel bilgiler (yazılım sürümleri, bağlantı arayüzü, kimlikler vb.) gösterilir. Ayrıca, sayfanın sağ üst köşesindeki butonları kullanarak web yapılandırma arayüzünün dili değiştirebilir ve arayüzden çıkabilirsiniz.

Aşağıdaki diller mevcuttur: Türkçe, İngilizce, Almanca, Fransızca, Romence, İspanyolca, İtalyanca, Fince, Norveççe, İsveççe, İbranice, Danca, Çekçe, Lehçe, Felemenkçe, Macarca, Slovakça, Yunanca, Bulgarca, Karadağca, Bosnakça, Sırpça, Hırvatça. Kutular varsayılan ayarda İngilizce yapılandırılmıştır.



6.6.2 - CİHAZIN GENEL AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ

6.6.2.1 - Ekran Dili: Teknisyen ekran dilini genel ayarlar sayfasından seçebilir. Ekran dili için mevcut seçenekler şimdilik aşağıdaki gibidir. Kullanıcı dili seçtikten sonra "Save" (Kayıt) düğmesini kullanarak seçimi kaydedebilir.



6.6.2.2 - Ekran Parlaklık Ayarları: Teknisyen, genel ayarlar sayfasından ekran arka ışığı kısma ayarlarını seçebilir. Gün Doğumu Saati ve Gün Batımı Saati, Arka Işık Seviyesi zamana dayalı olduğunda seçilebilir.

Arka ışık seviyesi seçenekleri Çok Düşük, Düşük, Orta, Yüksek ve Zamana Dayalı'dır. Zaman değerleri 00:00 ile 23:59 arasında olabilir.

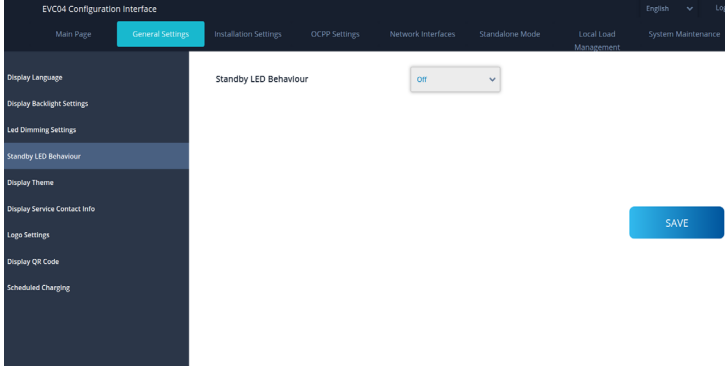
The screenshot shows the EVC04 Configuration Interface. The top navigation bar includes 'Main Page', 'General Settings' (selected), 'Installation Settings', 'OCPP Settings', 'Network Interfaces', 'Standalone Mode', 'Local Load Management', and 'System Maintenance'. The left sidebar lists settings: 'Display Language', 'Display Backlight Settings' (selected), 'Led Dimming Settings', 'Standby LED Behaviour', 'Display Theme', 'Display Service Contact Info', 'Logo Settings', 'Display QR Code', and 'Scheduled Charging'. The main content area shows three settings: 'Backlight Level' set to 'Mid', 'Sunrise Time' set to '07:00', and 'Sunset Time' set to '19:00'. A 'SAVE' button is located at the bottom right.

6.6.2.3 - LED Parlaklık Ayarları: Teknisyen, genel ayarlar sayfasından LED kısma ayarlarını seçebilir. Led Karartma Seviyesi zamana dayalı olduğunda Gün Doğumu Saati ve Gün Batımı Saati seçilebilir.

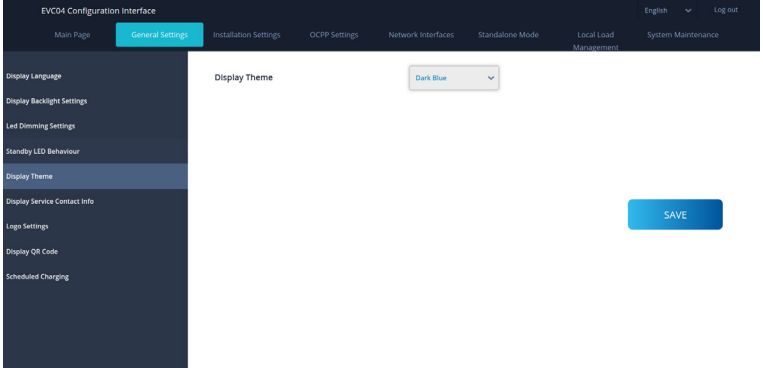
Led Karartma seviyesi seçenekleri Çok Düşük, Düşük, Orta, Yüksek ve Zamana Bağlıdır. Zaman değerleri 00:00 ile 23:59 arasında olabilir.

The screenshot shows the EVC04 Configuration Interface. The top navigation bar includes 'Main Page', 'General Settings' (selected), 'Installation Settings', 'OCPP Settings', 'Network Interfaces', 'Standalone Mode', 'Local Load Management', and 'System Maintenance'. The left sidebar lists settings: 'Display Language', 'Display Backlight Settings', 'Led Dimming Settings' (selected), 'Standby LED Behaviour', 'Display Theme', 'Display Service Contact Info', 'Logo Settings', 'Display QR Code', and 'Scheduled Charging'. The main content area shows three settings: 'Led Dimming Level' set to 'Mid', 'Sunrise Time' set to '07:00', and 'Sunset Time' set to '19:00'. A 'SAVE' button is located at the bottom right.

6.6.2.4 - Bekleme Modunda Led Davranışı: Smart Kart bekleme modu LED davranışını genel ayarlar sayfasından seçebilirsiniz. Bekleme Modu Led Davranışı açılabilir veya kapatılabilir.



6.6.2.5 - Ekran Teması: Ekran temasını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi “Display Theme” (Ekran Teması) menüsünden seçebilirsiniz.



6.6.2.6 - Ekran Servis İrtibat Bilgileri: Cihazınız bir hata vererek arızalanırsa, bu alana girilen servis iletişim bilgilerinin görüntülenmesi sayesinde cihaz ile ilgili yardım alabilirsiniz.

Şarj Kabloğunu Bağlayın, Şarja Hazırlanıyor, Başlatılıyor ve Bağlantı Bekliyor Ekranlarında bu servis iletişim bilgilerinin gösterilmesini istiyorsanız Ekstra Servis İletişim Bilgilerini Göster ayarından yapılandırmayı etkinleştirebilirsiniz.

The screenshot shows the 'EVC04 Configuration Interface' with the 'General Settings' tab selected. On the left sidebar, 'Display Service Contact Info' is highlighted. The main content area shows the 'Display Service Contact Info' section with a text input field containing '0330 016 5126'. Below this, the 'Show Extra Service Contact Info' option is set to 'Enabled' with a dropdown arrow and an information icon. A blue 'SAVE' button is located at the bottom right of the settings area.

6.6.2.7 - Logo Ayarları: Teknisyen logo ayarlarından gerekli logoyu yüklemek suretiyle istasyonun ekran logosunu değiştirebilir. Yeni logo 80x80 piksel çözünürlükte ve png formatında olmalıdır. Ayrıca logoyu kaldır düğmesiyle kaldırabilirsiniz.

The screenshot shows the 'EVC04 Configuration Interface' with the 'General Settings' tab selected. On the left sidebar, 'Logo Settings' is highlighted. The main content area shows the 'Logo Settings' section with a large icon of a folder and an upward arrow. Below the icon, the text 'Select logo file from Pc' is displayed. There are two buttons: 'Upload' and 'Remove'.

6.6.2.8 - Ekran QR Kodu: Teknisyen, genel ayarlar sayfasından QR kodu yükleyebilir veya kaldırabilir. QR kod sınırlayıcı minimum 1, maksimum 3 karakter olabilir. Geçerli karakterler .,:;!#^+\$%&/(){}[]=*?_@<>'|'dir.

The screenshot shows the 'EVC04 Configuration Interface' with the 'General Settings' tab selected. On the left, a sidebar lists various settings categories. The main area displays the 'Display QR Code' setting, which is currently 'Enabled'. Below it, there is a text input field for the 'QR Code Delimiter'. A blue 'SAVE' button is located at the bottom right of the settings area.

6.6.2.9 - Planlı Şarj:Cihaz Bağımsız Moddaysa yalnızca Rastgele Maksimum Gecikme Süresi ve Güç Kaybından Sonra Şarja Devam Et ayarlarını yapabilirsiniz.

Randomize Gecikme Maksimum Süre, 0 ile 1800 arasında değerler alabilir.

The screenshot shows the 'EVC04 Configuration Interface' with the 'General Settings' tab selected. On the left, a sidebar lists various settings categories. The main area displays the 'Randomised Delay Maximum Duration (seconds)' setting, which is currently set to '0'. Below it, there is a dropdown menu for 'Continue Charging After Power Loss', which is currently set to 'Disabled'. A blue 'SAVE' button is located at the bottom right of the settings area.

Cihaz Ocpg Modunda ise, bu mod için Ocpg Ayarlarında Ocpg Bağlantısını etkinleştirmelisiniz. Ocpg Modunda tüm Off Peak Şarj ayarlarını yapabilirsiniz.

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

Display Language

Display Backlight Settings

LED Dimming Settings

Standby LED Behaviour

Display Theme

Display Service Contact Info

Logo Settings

Display QR Code

Scheduled Charging

Randomized Delay Maximum Duration (seconds) 0

Off-peak Charging Enabled

Off-peak Charging at the Weekends Disabled

Off-peak Charging Second Time Period Disabled

Off-peak Charging Periods 10:00 AM 10:00 PM

Timezone UTC

Continue Charging at the end of Off-peak Interval Disabled

Continue Charging After Disabled

SAVE

6.6.3 - KURULUM AYARLARI

6.6.3.1 - Topraklama sistemi: Web yapılandırma arayüzündeki Earthing System (Topraklama Sistemi) Sekmesi. Topraklama Tipi IT olarak seçilirse, koruyucu topraklama hatası kontrolü devre dışı bırakılır. Web yapılandırma arayüzünde, topraklama tipinin varsayılan ayarı "TN/TT" dir.

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Earthing System OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

Earthing System

Current Limiter Settings

Unbalanced Load Detection

External Enable Input

Lockable Cable

Charging Mode Selection and Power Optimizer Configuration

Location

Load Shedding Minimum Current

Earthing System TN/TT

SAVE

6.6.3.2 - Akım Sınırlayıcı Ayarları: Akım Sınırlayıcı Faz bilgisi bu menüden ayarlanabilir. Ayrıca Akım Sınırlayıcı Değeri 6-32A arasında manuel olarak yazılabilir. Eğer 6A altında bir değer yazılırsa minimum 6A yazılması için uyarı gösterilecektir.

Not: Şarj istasyonunun akım sınırlayıcısı donanımsal olarak akım sınırlayıcı anahtar üzerinden veya web konfigürasyon arayüzünden manuel olarak ayarlanabilir. Donanım veya yazılım yapılandırma arayüzü önceliği yoktur. Şarj istasyonu, her iki arayüzden de kurulumcu tarafından en son ayarlanan akım değerini kullanır.

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings **Unbalanced Load Detection** OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

English Logout

Earthing System

Current Limiter Settings

Unbalanced Load Detection

External Enable Input

Lockable Cable

Charging Mode Selection and Power Optimizer Configuration

Location

Load Shedding Minimum Current

Current Limiter Phase: One Phase

Current Limiter Value: 0

SAVE

6.6.3.3 - Dengesiz Yük Algılaması: Bu kısımda Web konfigürasyonundan Dengesiz Yük Algılama seçeneğini seçebilirsiniz. Seçenekler Devre Dışı ve Etkin'dir.

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings **Unbalanced Load Detection** OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

English Logout

Earthing System

Current Limiter Settings

Unbalanced Load Detection

External Enable Input

Lockable Cable

Charging Mode Selection and Power Optimizer Configuration

Location

Load Shedding Minimum Current

Unbalanced Load Detection: Disabled

SAVE

Dengesiz Yük Algılama Etkin olarak seçilirse, Dengesiz Yük Algılama Maks Akım seçilebilir. Dengesiz Yük Algılama Minimum değeri 6, maksimum değeri Akım Sınırlayıcı Değeridir. Akım Sınırlayıcı Değeri, Akım Sınırlayıcı Ayarlarından ayarlanabilir.

The screenshot shows the 'EVC04 Configuration Interface' with the 'Installation Settings' tab selected. The left sidebar lists various settings, with 'Unbalanced Load Detection' highlighted. The main area displays two settings: 'Unbalanced Load Detection' set to 'Enabled' and 'Unbalanced Load Detection Max Current' set to '3'. A 'SAVE' button is located at the bottom right.

Setting	Value
Unbalanced Load Detection	Enabled
Unbalanced Load Detection Max Current	3

6.6.3.4 - Harici Etkinleştirme Girişi Bu seçenek için varsayılan değer devre dışı olarak ayarlanmıştır, ancak kullanıcı harici etkinleştirme giriş işlevini kullanmak isterse ayar “etkin” olarak ayarlanmalıdır.

The screenshot shows the 'EVC04 Configuration Interface' with the 'Installation Settings' tab selected. The left sidebar lists various settings, with 'External Enable Input' highlighted. The main area displays the 'External Enable Input' setting set to 'Disabled'. A 'SAVE' button is located at the bottom right.

Setting	Value
External Enable Input	Disabled

6.6.3.5 - Kilitlenebilir Kablo: Bu seçenek, web yapılandırma kullanıcı arayüzünde varsayılan olarak “devre dışı” ayarlanır.

The screenshot shows the EVC04 Configuration Interface. The top navigation bar includes 'Main Page', 'General Settings', 'Installation Settings' (highlighted), 'OCP Settings', 'Network Interfaces', 'Standalone Mode', 'Local Load Management', and 'System Maintenance'. The left sidebar lists various settings: 'Earthing System', 'Current Limiter Settings', 'Unbalanced Load Detection', 'External Enable Input', 'Lockable Cable' (highlighted), 'Charging Mode Selection and Power Optimizer Configuration', 'Location', and 'Load Shedding Minimum Current'. The main content area shows the 'Lockable Cable' setting with a dropdown menu set to 'Disabled'. A blue 'SAVE' button is located at the bottom right.

6.6.3.6 - Şarj Etme Modu Seçimi ve Güç Optimize Edicinin Yapılandırması:

Bu bölümde Çalışma Modu, Power Optimizer Toplam Akım Limiti ve Power Optimizer Harici Ölçer seçebilirsiniz.

Çalışma Modu Normal, Pık / Yoğun Olmayan olabilir, TIC Power Optimizer Toplam Akım Sınırı Devre Dışı bırakılabilir veya 10 ile 100 arasında değerler alabilir.

Çalışma Modunda TIC seçildiğinde, Power Optimizer Toplam Akım Sınırı ve Power Optimizer Harici Ölçer seçilemez.

Power Optimizer Toplam Akım Sınırı Devre Dışı Bırakıldığında, Power Optimizer Harici Ölçer seçilemez.

Power Optimizer Harici Ölçer. Otomatik Seçili, Klefr 6924 / 6934, Garo GNM3T / GNM3D, CT'li Gömülü Güç Optimize Edici, P1 Slimmemeter seçilebilir.

Power Optimizer Harici Ölçer Otomatik Seçiliyse, Power Optimizer değeri ana karttan okunur.

The screenshot shows the EVC04 Configuration Interface. The top navigation bar includes 'Main Page', 'General Settings', 'Installation Settings' (highlighted), 'OCP Settings', 'Network Interfaces', 'Standalone Mode', 'Local Load Management', and 'System Maintenance'. The left sidebar lists various settings: 'Earthing System', 'Current Limiter Settings', 'Unbalanced Load Detection', 'External Enable Input', 'Lockable Cable', 'Charging Mode Selection and Power Optimizer Configuration' (highlighted), 'Location', and 'Load Shedding Minimum Current'. The main content area shows three settings: 'Operation Mode' with a dropdown set to 'Normal', 'Power Optimizer Total Current Limit (A)' with a dropdown set to '10', and 'Power Optimizer External Meter' with a dropdown set to 'Klefr 6924/6934'. A blue 'SAVE' button is located at the bottom right.

6.6.3.7 - Konum: Bu kısımda, Web yapılandırmasından Konumu seçebilirsiniz. Seçenekler, iç mekan ve dış mekandır.

The screenshot shows the EVCM Configuration Interface with the 'General Settings' tab selected. The 'Location' dropdown menu is set to 'Outdoor'. A 'SAVE' button is visible at the bottom right.

Location
Outdoor

6.6.3.8 - Yük Atma Minimum Akımı: Bu bölümde, Yük Atımını seçebilirsiniz. Web yapılandırmasından minimum akım. Bu parametre, 0 ve Akım Sınırlayıcı Değeri arasında bir değer alabilmektedir. Akım Sınırlayıcı Değeri, Akım Sınırlayıcı Ayarlarında ayarlanabilir.

The screenshot shows the EVCM Configuration Interface with the 'General Settings' tab selected. The 'Load Shedding Minimum Current' dropdown menu is set to '32'. A 'SAVE' button is visible at the bottom right.

Load Shedding Minimum Current
32

6.6.4 - CİHAZIN OCPP AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ

OCPP Bağlantısı: Modu “Etkin” olarak seçerseniz, aşağıda gösterildiği gibi bağlantı ayarlarındaki tüm alanları doldurmanız ve yapılandırma parametreleri kısımlarını etkinleştirmeniz gerekir.

Şu anda geçerli OCPP sürümü OCPP 1.6’dır, bu nedenle varsayılan olarak seçilecektir.

Merkezi Sistem Adresi ve Şarj Noktası Kimliği bu sayfayı kaydetmek için doldurulması zorunlu alanlardır.

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings **OCPP Settings** Network Interfaces Standalone Mode Local User Management System Maintenance

English Log out

OCPP Connection

OCPP Version

Connection Settings

OCPP Configuration Parameters

Indicates required field

OCPP Connection Disabled

OCPP Version OCPP 1.6

Connection Settings

Central System Address

Charge Point ID

Set to Defaults

FreeModeActive False

SAVE

OCPP yapılandırma parametrelerini “Varsayılanlara Ayarla” düğmesine tıklayarak varsayılan değerlere ayarlayabilirsiniz.

Sayfanın solunda bulunan menüden istediğiniz OCPP ayar tipini seçebilirsiniz. Örneğin OCPP Bağlantısı, OCPP Sürümü, Bağlantı Ayarları ve OCPP Yapılandırma Parametreleri.

Ardından “Kaydet” düğmesine basın.

Sistem uygun olmayan değerleri kabul etmeyeceği ve uyarı vereceği için lütfen girdiğiniz değerlere dikkat edin. Uyarı söz konusu olduğunda, değerler kaydedilmez. Ardından, girdiğiniz değerleri kontrol edebilirsiniz için sayfanın ana sayfaya yönlendirilmesi gerekir.

EVCO4 Configuration Interface

English Log out

Main Page General Settings Installation Settings **OCPP Settings** Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

OCPP Connection

OCPP Version

Connection Settings

OCPP Configuration Parameters

Set to Defaults

FreeModeActive False

FreeModeRPID 0 *

AllowOfflineTxForUnknownId False

AuthorizationCacheEnabled False

AuthorizeRemoteTxRequests False

AuthorizationKey

BlinkRepeat 50 *

BlinkRepeat must be less than or equal to 30

SAVE

Ayrıca değişiklik yaptıktan sonra sayfadan ayrılırken bu değişiklikleri kaydetmezseniz, aşığıdaki uyarı görüntülenir.

EVCO4 Configuration Interface

English Log out

Main Page General Settings Installation Settings **OCPP Settings** Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

OCPP Connection

OCPP Version

Connection Settings

OCPP Configuration Parameters

Set to Defaults

FreeModeActive False

FreeModeRPID 0 *

AllowOfflineTxForUnknownId False

AuthorizationCacheEnabled False

AuthorizeRemoteTxRequests False

AuthorizationKey

BlinkRepeat 50 *

BlinkRepeat must be less than or equal to 30

SAVE

Page was not saved.
Do you want to save the changes?

Cancel SAVE

6.6.5 - CİHAZIN AĞ ARAYÜZÜ AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ

Bu sayfada Hücresel İletişim, Ethernet, Wi-Fi ve Wi-Fi Bağlantı Noktası olmak üzere dört tür ağ arayüzü bulunmaktadır.

Etkinleştirmek istediğiniz arayüz modunu “Etkin” olarak ayarlayın.

Ethernet veya Wi-Fi IP Ayarlarını “Statik” olarak seçerseniz, “IP Adresi”, “Ağ Maskesi”, “Varsayılan Ağ Geçidi” ve “Birinci DNS” alanları zorunludur.

Wi-Fi etkin olarak ayarlanırsa “SSID”, “Parola” ve “Güvenlik” alanları zorunludur.

Tüm alanları uygun formatta doldurmanız gerekir.

HÜCRESEL

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings **Network Interfaces** Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

English Log out

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

Cellular

Cellular Gateway

IMEI:

IMSI:

ICCID:

APN Name:

APN Username:

SAVE

LAN

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings **Network Interfaces** Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

English Log out

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

LAN

MAC Address:

IP Setting:

IP Address:

Network Mask:

Default Gateway:

SAVE

KABLOSUZ

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings **Network Interfaces** Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

English Log out

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

* Indicates required field

WLAN: Enabled

MAC Address: CC:D3:C1:01:96:8F

SSID:

Password:

Security: Select security type

IP Setting: Please select IP setting

SAVE

Doldurduğunuzda “Kaydet” düğmesine tıklayın.

KABLOSUZ BAĞLANTI NOKTASI

Ayrıntılar "WEB YAPILANDIRMA ARAYÜZÜNÜ WI-FI BAĞLANTI NOKTASI ÜZERİNDEN AÇMA" bölümünde açıklanmıştır.

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings **Network Interfaces** Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

English Log out

Cellular

LAN

WLAN

Wi-Fi Hotspot

* Indicates required field

Turn on during boot: Enabled

Auto turn off timeout: 5

SSID:

Password:

SAVE

6.6.6 - CİHAZIN BAĞIMSIZ MOD AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ

OCPP ayarlarında önceden OCPP'yi etkin olarak ayarladıysanız, bağımsız (tek başına) kullanım modu seçilemez. Bu durumda mod listesi ve “Kaydet” düğmesi devre dışı bırakılacaktır.

Aksi takdirde listeden bağımsız kullanım modunu seçebilirsiniz. Listede üç mod bulunmaktadır:

Gireceğiniz bir RFID yerel listesini doğrulamak için “RFID Yerel Listesi” modunu seçin. Daha sonra RFID yerel listesine ekleme ya da listeden çıkarma yapabilirsiniz.

Tüm RFID'leri doğrulamak için “Tüm RFID'leri Kabul Et” modunu seçin.

Doğrulama gerektirmeden şarja izin vermek için “Otomatik Başlat” modunu seçin. Şarjı başlatmak için prize takmak yeterli olacaktır.

Mod seçimini tamamladıysanız “Kaydet” düğmesine basın ve cihazı yeniden başlatın.

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings Network Interfaces **Standalone Mode** Local Load Management System Maintenance

English Log out

Indicates required field.

Standalone Mode:

RFID Local List

Please select model
RFID Local List
Accept All Settings
Automatic

Manage RFID Local List:

Add Remove

SAVE

EVC04 Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings Network Interfaces **Standalone Mode** Local Load Management System Maintenance

English Log out

Indicates required field.

Standalone Mode:

RFID Local List

Manage RFID Local List:

Add Remove

SAVE

6.6.7 - CİHAZIN YEREL YÜK YÖNETİMİ

6.6.7.1 - Modbus TCP/IP Protokol Parametreleri

EVC04 şarj istasyonu Modbus TCP/IP iletişiminde bağımlı cihaz olarak faaliyet gösterir. Şarj istasyonu ana cihazla aynı ağda olmalıdır veya farklı alt ağlardaki bağımlı ve ana cihazlar arasında iletişim sağlamak için düzgün bir yönlendirme uygulanmalıdır. Her şarj istasyonu farklı bir IP adresine sahip olmalıdır. EVC04 şarj istasyonları için Modbus TCP iletişim portu numarası 502'dir ve Modbus Ünitesi Kimliği 255'tir. Tek seferde yalnızca bir etkin Modbus ana bağlantısı olabilir. Yeni bir Modbus bağlantısı kurulduğunda, ana birimden Arıza-Güvenlik Akımı, Arıza-Güvenlik Zaman Aşımı ve Şarj Akımı kayıtlarını hemen ayarlaması beklenmektedir. Ana birim ayrıca bağlantının hala aktif olduğunu belirtmek için Canlı kayıt da periyodik olarak ayarlamaktadır. Ana birimin arıza-güvenlik zaman aşımına kadar canlı kaydın değerini güncellememesi durumunda, cihaz arıza-güvenlik durumuna geçecek, TCP soketi sonlandırılacak ve arıza-güvenlik akımı aktif hale gelecektir. Canlı kaydın güncelleme süresi olarak, arıza-güvenlik zaman aşımının yarısı önerilmektedir.

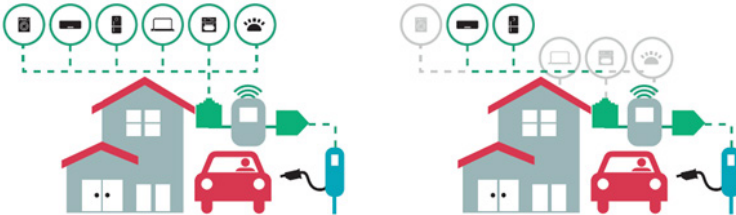
6.6.7.2 - Statik Yönetim

Statik yönetimde, yük yönetim grubu için bir güç sınırı ayarlanabilir ve şarj cihazı güç sınırının üzerine çıkmaz.



6.6.7.3 - Dinamik Yönetim

Özel güç optimize edici seçeneğinin yardımıyla, EV Şarj istasyonu mevcut güce göre güç sınırını yönetebilir. Ev aletleri daha fazla elektrik tükettiğinde, şarj cihazı daha az tüketir ve ana anahtara aşırı yük binmez.



Birden fazla EVC04 şarj istasyonunun ana/bağımlı gruplara bağlanması için 2 farklı ağ topolojisi türü vardır. Müşteri ihtiyaçlarına göre bu alternatiflerden biri seçilebilir.

6.6.7.4 - Yıldız Topolojisi

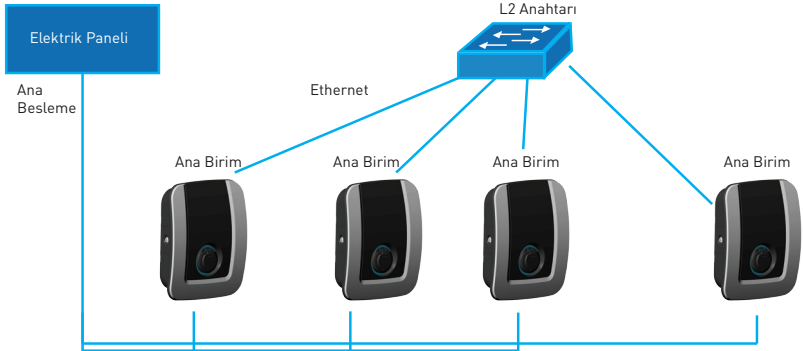
Yıldız ağı topolojisinde, tüm şarj cihazları ana istasyona bir ağ anahtarı veya yönlendirici aracılığıyla bağlanır. Bu topoloji, her şarj istasyonu ile merkezi anahtar arasında kablolamaya ihtiyaç duyar. Bu topoloji, daisy chain topolojisinden daha güvenilirdir, çünkü her şarj istasyonunun ağ anahtarına kendi bağlantısı vardır. Her istasyonun merkezi anahtara bağlanması için Cat5e veya Cat6 Ethernet kablolarının her biri 100 metreye kadar kullanılabilir.

Ağın IP yapılandırması için, yönlendirici DHCP sunucusunu kullanabilir veya ana şarj istasyonu DHCP sunucusu olarak yapılandırılabilir. DHCP sunucusuna sahip bir yönlendirici kullanıyorsanız, ana istasyon LAN IP adresi ayarı da dahil olmak üzere tüm şarj istasyonlarını "Ağ Arayüzleri" menüsünden "Dinamik" olarak yapılandırmanız gerekir. Bu senaryoda, tüm şarj istasyonları IP adreslerini merkezi DHCP sunucusundan alır.

DHCP sunucusu olmayan bir yönlendirici veya L2 anahtarı kullanıyorsanız, "Ağ Arayüzleri" menüsünden ana şarj istasyonu LAN IP ayarlarını DHCP sunucusuna ve bağımlı şarj istasyonu LAN IP ayarını "Dinamik" olarak yapılandırmanız gerekir. Böyle bir durumda bağımlı şarj istasyonları IP adreslerini ana şarj istasyonundan alır.

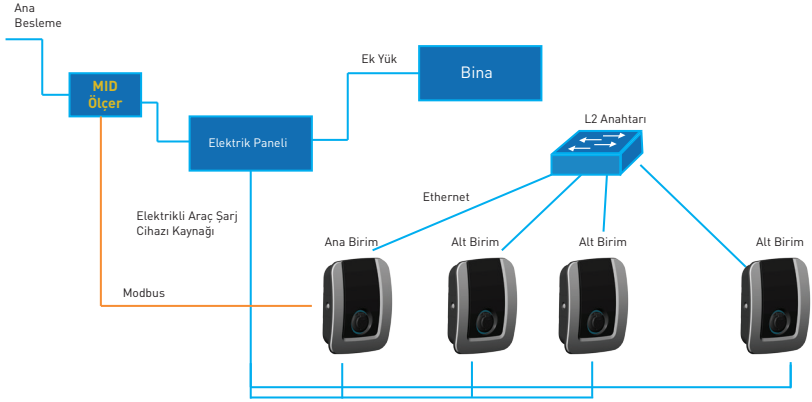
Yıldız ağı topolojisindeki statik ve dinamik besleme için blok şemaları aşağıdaki şekilde verilmiştir.

6.6.7.4.1 - Statik Besleme Yıldız Topolojisi:



Statik beslemenin Yerel Yük Yönetimi yapılandırması.

6.6.7.4.2 - Dinamik Besleme Yıldız Topolojisi:



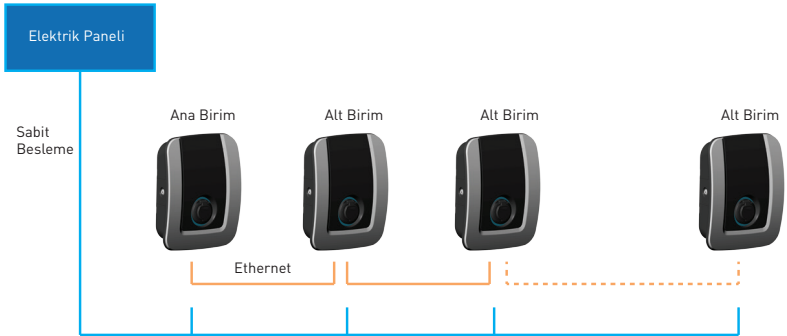
6.6.7.5 - Daisy Chain (Seri)

Daisy chain topolojisi, her şarj istasyonu arasında giriş ve çıkış bağlantısı gibi kablolarıya ihtiyaç duyar. Daisy Chain topolojisini kullanabilmek için, şarj istasyonunun içinde isteğe bağlı daisy chain iki portlu anahtar kartı olmalıdır. Seri topolojide her şarj istasyonu bağlantısı için, Cat5e veya Cat6 Ethernet kablolarının her biri 100 metreye kadar kullanılabilir.

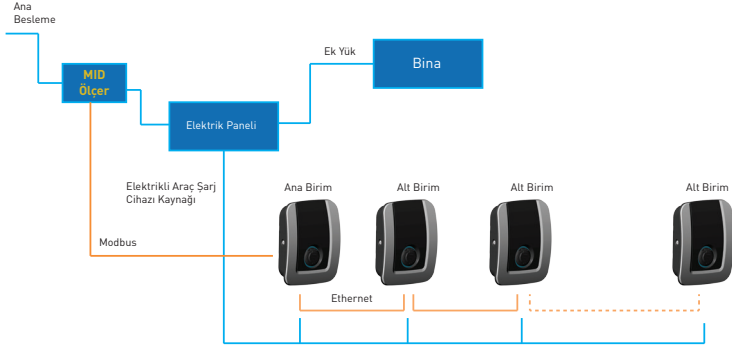
Ağın IP yapılandırmasında ana şarj istasyonu, DHCP sunucusu olarak yapılandırılmalıdır. Bağımlı şarj istasyonlarının LAN IP adresi ayarını "Ağ Arayüzleri" menüsünden "Dinamik" olarak yapılandırmanız gerekir. Böyle bir durumda tüm şarj istasyonları IP adreslerini ana şarj istasyonunun içindeki DHCP sunucusundan alır.

Daisy chain ağ topolojisindeki statik ve dinamik besleme için blok şemaları aşağıdaki şekilde verilmiştir.

6.6.7.5.1 - Statik Besleme Daisy Chain Topolojisi:



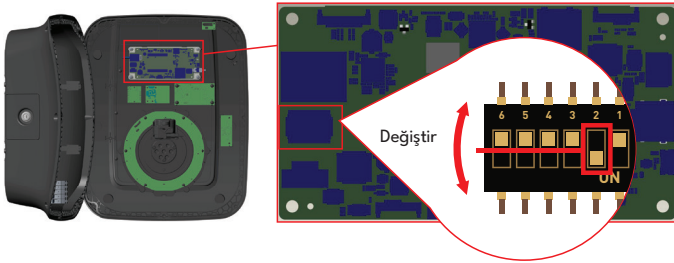
6.6.7.5.2 - Dinamik Besleme Daisy Chain Topolojisi:



6.6.7.5.3 - Bağımlı Şarj İstasyonlarının Yapılandırılması

Şarj istasyonu DHCP moduna yapılandırılmış olarak teslim edilir. Şarj istasyonunun web yapılandırma arayüzüne, DHCP sunucusuna sahip bir yönlendirici yerine bir bilgisayar kullanarak doğrudan bağlanmanız gerekirse, aşağıdaki adımlar izlenmelidir:

- Şarj istasyonunun gücünün kesildiğinden emin olun ve kurulum kılavuzunda belirtilen şarj cihazınızın ön kapağını açın.
- Aşağıdaki şekilde gösterilen şarj cihazının akıllı kartı üzerinde bulunan DIP anahtarının ikinci konumunu değiştirin. Bundan sonra, şarj cihazını yeniden açın.
- Şarj istasyonu Ethernet portunu statik olarak 192.168.0.10 adresine ayarlar ve alt ağ maskesi de 255.255.255.0 olarak ayarlanır.



Web tarayıcınızı açın ve akıllı kartın IP adresini (192.168.0.10) yazın.

Tarayıcınızda oturum açma sayfasını göreceksiniz;

Web yapılandırma arayüzüne ilk kez girmek istediğinizde, “We recommend you to change your default password from system maintenance menu” (Sistem bakımı menüsünden varsayılan parolanızı değiştirmenizi tavsiye ederiz)” uyarısı ile karşılaşacaksınız.

WEB Konfigürasyon Arayüzü kullanıcı adı ve şifresi ile sisteme girebilirsiniz.

Şifreyi oturum açma sayfasındaki Şifre Değiştir Düğmesini veya Sistem Bakımı sekmesindeki Yönetim Şifresi kısmını kullanarak değiştirebilirsiniz.

Dikkat: Web yapılandırma arayüzünün erişilebilirlik sorunları ile ilgili olarak; Web tarayıcılar genellikle internet sitelerinden bazı bilgileri ön belleklerinde ve çerezlerinde saklarlar. Sayfayı yenilemek ve bunları Silmek (işletim sisteminize ve tarayıcınıza bağlı olarak), web sayfasındaki yükleme veya format sorunları gibi belirli sorunların çözülmesini sağlar.

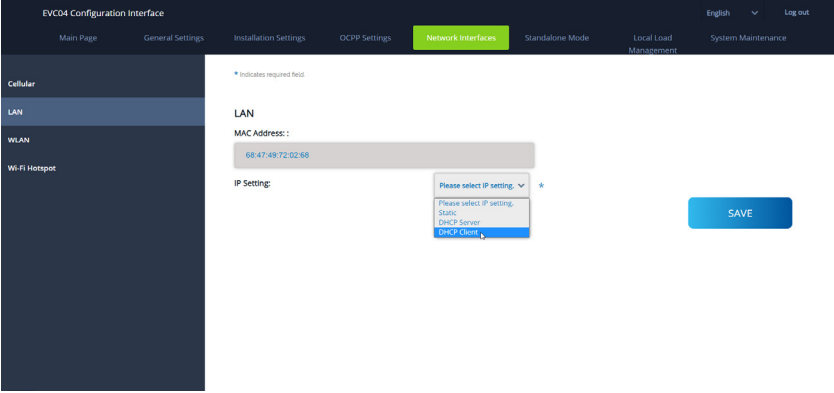
Yük yönetimi seçeneği varsayılan olarak “devre dışı”dır. Yapılandırma web arayüzüne eriştikten sonra, “Yerel Yük Yönetimi” menüsüne tıklamanız ve “Yük yönetimi Seçeneği”nde “Ana/Bağımlı”yı seçmeniz gerekir. “Şarj Noktası Rolü”, aşağıdaki menülerde gösterildiği gibi “Bağımlı” olarak seçilmelidir.

The screenshot shows the EVC04 Configuration Interface. The top navigation bar includes 'Main Page', 'General Settings', 'Installation Settings', 'OCPP Settings', 'Network Interfaces', 'Standalone Mode', 'Local Load Management' (highlighted in red), and 'System Maintenance'. The left sidebar shows 'General Settings' selected. The main content area has a note '* Indicates required field'. Below it, 'Load Management Option' is set to 'Disabled' in a dropdown menu. A blue 'SAVE' button is located at the bottom right.

The screenshot shows the EVC04 Configuration Interface. The top navigation bar is the same as the previous one. The left sidebar shows 'General Settings' selected. The main content area has a note '* Indicates required field'. Below it, 'Load Management Group' is set to 'Master/Slave' and 'Charge Point Role' is set to 'Slave' in dropdown menus. A blue 'SAVE' button is located at the bottom right.

Bağımlı şarj istasyonları aşağıdaki resimde gösterildiği gibi DHCP istemcisi olarak ayarlanmalıdır. Bu ayarın şarj istasyonunun yapılandırma web arayüzüyle bağlantısının kesilmesine neden olduğunu,

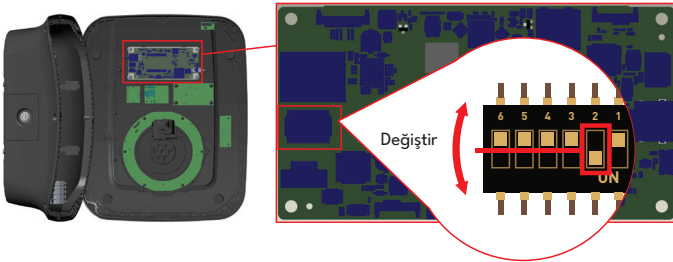
bu nedenle bu ayarın şarj istasyonunun bağımlı yapılandırmasındaki en son ayar olması gerektiğini unutmayın.



6.6.7.5.4 - Ana Şarj İstasyonunun Yapılandırılması

Şarj istasyonu DHCP moduna yapılandırılmış olarak teslim edilir. Şarj istasyonunun web yapılandırma arayüzüne, DHCP sunucusuna sahip bir yönlendirici yerine bir bilgisayar kullanarak doğrudan bağlanmanız gerekirse, aşağıdaki adımlar izlenmelidir:

- Şarj istasyonunun gücünün kesildiğinden emin olun ve kurulum kılavuzunda belirtilen şarj cihazınızın ön kapağını açın.
- Aşağıdaki şekilde gösterilen şarj cihazının akıllı kartı üzerinde bulunan DIP anahtarının ikinci konumunu değiştirin. Bundan sonra, şarj cihazını yeniden açın.
- Şarj istasyonu Ethernet portunu statik olarak 192.168.0.10 adresine ayarlar ve alt ağ maskesi de 255.255.255.0 olarak ayarlanır.



Web tarayıcınızı açın ve akıllı kartın IP adresini (192.168.0.10) yazın.

Tarayıcınızda oturum açma sayfasını göreceksiniz;

Web yapılandırma arayüzüne ilk kez girmek istediğinizde, “We recommend you to change your default password from system maintenance menu” (Sistem bakımı menüsünden varsayılan parolanızı değiştirmenizi tavsiye ederiz)” uyarısı ile karşılaşacaksınız.

WEB Konfigürasyon Arayüzü kullanıcı adı ve şifresi ile sisteme girebilirsiniz.

Parolayı oturum açma sayfasındaki Parola Değiştir Düğmesini veya Sistem Bakımı sekmesindeki Yönetim Parolası kısmını kullanarak değiştirebilirsiniz.

Dikkat: Web yapılandırma arayüzünün erişilebilirlik sorunları ile ilgili olarak; Web tarayıcılar genellikle internet sitelerinden bazı bilgileri ön belleklerinde ve çerezlerinde saklarlar. Sayfayı yenilemek ve bunları Silmek (işletim sisteminize ve tarayıcınıza bağlı olarak), web sayfasındaki yükleme veya format sorunları gibi belirli sorunların çözülmesini sağlar.

Ana şarj istasyonu, aşağıdaki resimde gösterildiği gibi, DHCP başlangıç ve bitiş IP adresleri sırasıyla 192.168.0.50 ve 192.168.0.100 olan geçerli bir statik IP adresine, ör. 192.168.0.10, sahip DHCP sunucusu olarak ayarlanmalıdır.

Yerel ağda harici bir DHCP sunucusu varsa, ana şarj istasyonunu DHCP istemcisi olarak da ayarlamanız gerektiğini unutmayın.

The screenshot displays the EXOS Configuration Interface with the 'Network Interfaces' tab selected. The left sidebar shows 'Cellular', 'LAN', 'WLAN', and 'Wi-Fi Hotspot' options. The main content area is for 'LAN' configuration. It includes fields for 'MAC Address' (9C C3 34 50 04 F6), 'IP Setting' (set to 'DHCP Server'), 'DHCP Server Start IP Address' (192.168.0.50), 'DHCP Server End IP Address' (192.168.0.100), 'IP Address' (192.168.0.10), 'Network Mask' (255.255.255.0), and 'Default Gateway'. A 'SAVE' button is visible on the right. At the bottom right, there is a message: 'Activate Windows Go to Settings to activate Windows.'

Yük yönetimi seçeneği varsayılan olarak "devre dışı"dır. Yapılandırma web arayüzüne eriştikten sonra, "Yerel Yük Yönetimi" menüsüne tıklamanız ve "Yük yönetimi Seçeneği"nde "Ana/Bağımlı" seçeneğini seçmeniz gerekir. "Şarj Noktası Rolü", aşağıdaki resimde gösterildiği gibi "Ana" olarak seçilmelidir.

EVCM Configuration Interface

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementEnglishLogout

General Settings

Load Management Group

Indicates required field

Load Management OptionMaster/Slave

Charge Point RoleMaster

Grid Settings

Main Circuit Breaker Current100

DLM Total Current Limit Per Phase99

Supply TypeStatic

Load Management ModeEqually Shared

RPO Charging Percentage10

SAVE

Ana şarj istasyonu, dinamik yük yönetimi grubu için ek yapılandırma ayarlarına sahiptir.

“Faz başına toplam akım sınırı” değeri, yukarı yöne elektrik devresinden çekilebilen, izin verilen maksimum akıma ayarlanmalıdır.

“Besleme Tipi”, “statik” akım sınırı veya “dinamik” akım sınırı gibi yük yönetim tipine göre ayarlanmalıdır. Statik akım sınırı için “statik” seçeneği seçilmelidir. Dinamik akım ölçümü için, “besleme tipi”nde “MID” seçilmelidir. Dinamik akım sınırı ayarının isteğe bağlı akım ölçüm aksesuarları gerektirdiğini unutmayın.

EVCM Configuration Interface

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementEnglishLogout

General Settings

Load Management Group

Indicates required field

Load Management OptionMaster/Slave

Charge Point RoleMaster

Grid Settings

Total Current Limit Per Phase10

Supply TypeStatic

Load Management ModeEqually Shared

RPO Charging Percentage10

SAVE

EVCM Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings COP Settings Network Interfaces Standalone Mode **Local Load Management** System Maintenance

General Settings

Load Management Group

* Includes required field

Load Management Option Master/Slave

Charge Point Role Master

Grid Settings

Main Circuit Breaker Current 100

DLM Total Current Limit Per Phase 99

Supply Type Static

Load Management Mode Static

RPO Charging Percentage 99

SAVE

Uygun yük yönetimi modu, “Eşit olarak paylaşılan”, “İlk giren İlk çıkar” ve “Birleşik” modları olmak üzere üç seçenek arasında seçilebilir. Birleşik mod, yük yönetimi algoritmasının eşit olarak paylaşılan ve ilk giren ilk çıkar hesaplamaları arasındaki payı etkileyen “Fifo Şarj Yüzdesi” olarak ekstra yapılandırmaya ihtiyaç duyar.

EVCM Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings COP Settings Network Interfaces Standalone Mode **Local Load Management** System Maintenance

General Settings

Load Management Group

* Includes required field

Load Management Option Master/Slave

Charge Point Role Master

Grid Settings

Main Circuit Breaker Current 100

DLM Total Current Limit Per Phase 99

Supply Type Static

Load Management Mode Equally Shared

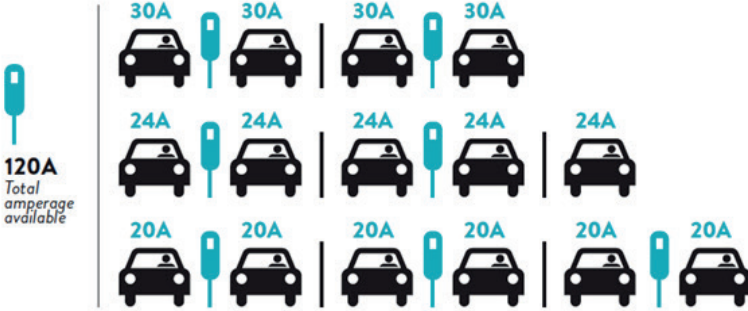
RPO Charging Percentage 99

SAVE

3 farklı yük yönetimi kullanımı senaryosu vardır:

6.6.7.6 - Eşit olarak paylaşılan

Mevcut tüm güç, bağlı tüm EV'lere eşit olarak dağıtılır. Bu seçenek, otomobillerin uzun bir süre park edildiği iş yeri veya kat mülkiyeti şarjları için daha uygundur.



6.6.7.7 - FiFo (İlk giren İlk çıkar)

Bu yük yönetim tipi, ihtiyaç duyduklarında daha çok sayıda tam şarjlı EV'ye sahip olmaları için daha çok filolara yöneliktir. Mevcut güç yeniden dağıtılır ve yeni bir EV geldiğinde EV şarj işlemini bitirene veya şarj noktasından ayrılan kadar bekler.

EVSE\Tp	G _M =120A						G _M =80A	
	T ₁	T ₂	T ₃		T ₄	T ₅	T ₆	
1	32A	32A	32A	32A	16A	6A	6A	
2	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	
3	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	
4	32A	24A	24A	18A	32A	32A	6A	
5	32A	24A	6A	6A	8A	24A	6A	

* Tp: Time Period, G_M = Maximum Grid allocated for the chargers. Available maximum current for each EVSE in a certain Tp is indicated in black color. Charging current which is drawn by EV is indicated in Blue color. An EV drawing less current is indicated by "!" symbol.

6.6.7.8 - Birleşik Yük Yönetimi

Birleşik yük yönetimi, FiFo ve Eşit olarak paylaşılan yöntemlerin bir birleşimidir. EV şarj grubu için tahsis edilen toplam gücün bir yüzdesi ayarlanabilir ve FiFo'ya göre tüm EV'lere dağıtılan toplam gücün bu kısmı ve kalan güç, tüm EV'lere eşit olarak paylaştırılıp iletilir.

F%=50	G _M =120A						G _M =80A		G _M =29A	G _M =30A
EVSE\T _p	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉	T ₁₀
1	32A	32A	32A	32A	20A	6A	6A	8A		6A
2	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	11A	6A
3	32A	32A	32A	32A	32A	32A	26A	28A	6A	6A
4	32A	24A	24A	12A	24A	32A	8A	10A	6A	6A
5	32A	24A	12A	12A	12A	18A	8A	10A	6A	6A

*T_p: Time Period, G_M = Maximum Grid allocated for the chargers. Available maximum current for each EVSE in a certain T_p is indicated in black color. Charging current which is drawn by EV is indicated in Blue color. A EV drawing less current is indicated by "!" symbol.

Temel yük yönetim yapılandırılmaları tamamlandıktan sonra tüm bağımlı şarj istasyonlarını Daisy Chain veya yıldız ağ topolojisi aracılığıyla ana şarj istasyonuna bağladığınızdan emin olun. Tüm şarj istasyonları, ana şarj istasyonu ile iletişim kurmaya hazır olduğunda "Yük Yönetim Grubu" menüsünde "DLM GRUBUNU GÜNCELLE" düğmesine tıklayın. "DLM GRUBUNU GÜNCELLE" düğmesine tıklandığında, ana şarj istasyonu bağımlı keşif modunu başlatır ve konnektör olarak ana şarj istasyonunun kendisi de dahil olmak üzere listedeki bağımlı şarj istasyonlarını otomatik olarak bulur ve listeler.

EVOM Configuration Interface

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOEM SettingsNetwork InterfacesSimulation ModeLocal Load ManagementSystem MaintenanceEnglishLog out

General SettingsLoad Management Group

* Indicates required field

Number of Connectors3UPDATE DLM GROUP

List of ConnectorsChoose one

SAVE

Activate WindowsGo to Settings to activate Windows.

Ana şarj istasyonu tüm bağımlı şarj istasyonlarını keşfettikten sonra, her konnektörün gerekli diğer ayarlarını tek tek yapabilirsiniz

Her şarj istasyonunun gerçek faz bağlantı sırasını ayarlamak için, aşağıdaki resimde gösterildiği gibi açılır menüden doğru sırayı seçmeniz gerekir.

Şarj istasyonunun yalnızca bir faz beslemesi varsa, açılır menüden doğru faz numarasını seçmeniz gerektiğini unutmayın.

EVCharger Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

General Settings

Load Management Group

* Indicates required field

Number of Connectors 2 UPDATE DLM GROUP

List of Connectors 2BMS32N2100045

MAC Address 8c:c3:74:55:04:74

IP Address 192.168.12.72

VIP Charging Disabled SAVE

Number of Phases 1

Phase Connection Sequence L1

Connector State L2

Maximum Charging Current 32

Minimum Charging Current 1-Phase 6

Diğer parametreler, yapılandırma web arayüzünü yenileyerek en son değerlere güncellenebilen konnektörlerden gelen yalnızca salt okunur bilgilerdir.

EVCharger Configuration Interface

Main Page General Settings Installation Settings OCPP Settings Network Interfaces Standalone Mode Local Load Management System Maintenance

General Settings

Load Management Group

IP Address 192.168.12.72

VIP Charging Disabled UPDATE DLM GROUP

Number of Phases 3

Phase Connection Sequence L1

Connector State Available

Maximum Charging Current 32

Minimum Charging Current 1-Phase 6

Minimum Charging Current 3-Phase 6

Step 1

Instant Current Phase1 6

Instant Current Phase2 6

Instant Current Phase3 6

Connection Status Connected SAVE

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

EVDM Configuration Interface

Main Page
General Settings
Installation Settings
OCPP Settings
Network Interfaces
Stand-alone Mode
Local Load Management
System Maintenance

English
Logout

General Settings

Load Management Group

Indicates required field

Number of Connectors
3
UPDATE DLM GROUP

List of Connectors
Choose one
Choose one
204409019000001
204409019000002
204409019000003

SAVE

Seilen konnektörün diğerk şarj istasyonlarına göre önceliklendirilmesi gerekiyorsa, “VIP Şarjı”nı aşğıdaki resimde gösterildiğı gibi etkin olarak ayarlayabilirsiniz.

EVDM Configuration Interface

Main Page
General Settings
Installation Settings
OCPP Settings
Network Interfaces
Stand-alone Mode
Local Load Management
System Maintenance

English
Logout

General Settings

Load Management Group

Indicates required field

Number of Connectors
3
UPDATE DLM GROUP

List of Connectors
204409019000001

MAC Address:
80 7c 11 88 00 40

IP Address:
192.168.12.13

VIP Charging:
Disabled

Number of Phases
3

Phase Connection Sequence
L1L2L3

Connector State
Available

Maximum Charging Current
32

Minimum Charging Current 1-Phase
6

SAVE

EVDM Configuration Interface

Main Page
General Settings
Installation Settings
OCPP Settings
Network Interfaces
Stand-alone Mode
Local Load Management
System Maintenance

English
Logout

General Settings

Load Management Group

Indicates required field

Number of Connectors
3
UPDATE DLM GROUP

List of Connectors
204409019000001

MAC Address:
80 7c 11 88 00 40

IP Address:
192.168.12.13

VIP Charging:
Disabled
Enabled

Number of Phases
3

Phase Connection Sequence
L1L2L3

Connector State
Available

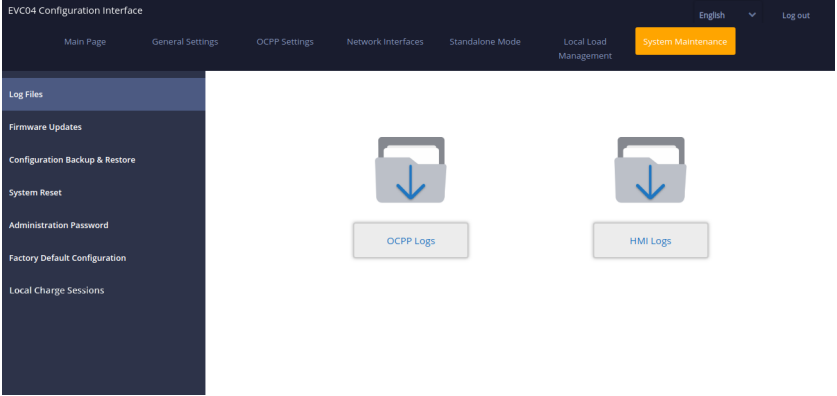
Maximum Charging Current
32

Minimum Charging Current 1-Phase
6

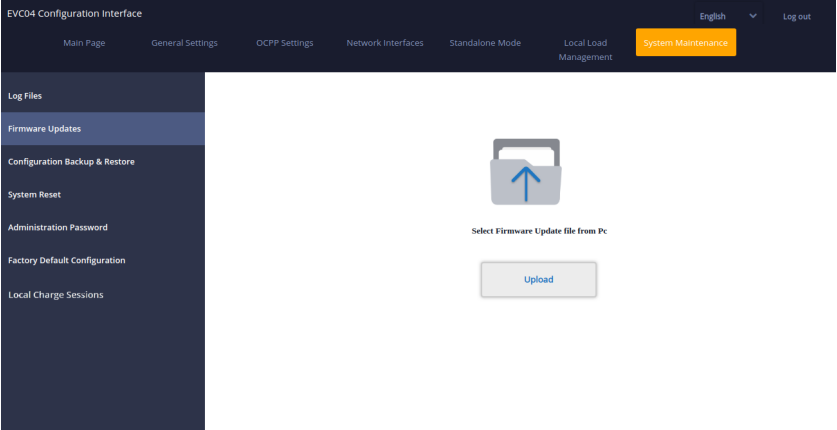
SAVE

6.6.8 - CİHAZIN SİSTEM BAKIMININ YAPILMASI

GÜNLÜK DOSYALARI Sayfasında, düğmelere tıklayarak OCPP veya HMI günlüklerini indirebilirsiniz. Günlük dosyalarını indir düğmesi birkaç saniye içinde görüntülenecektir.

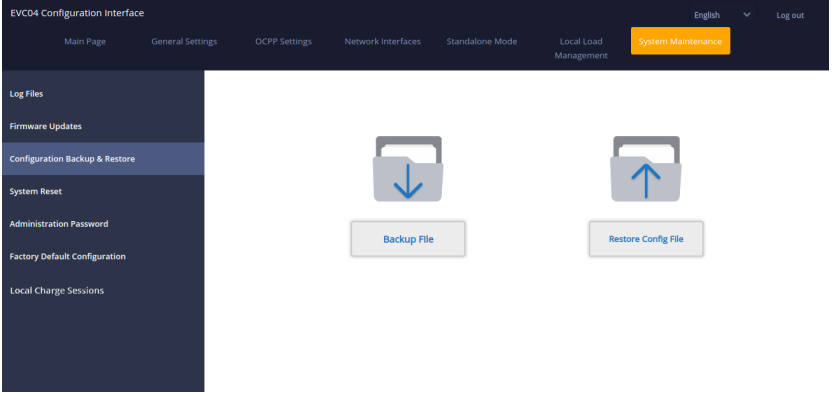


AYGIT YAZILIMI GÜNCELLEMESİ Sayfasında, “Yükle” düğmesine tıklayarak aygıt yazılımı güncellemesi dosyasını bilgisayarınızdan yükleyebilirsiniz. Dosya yüklendikten sonra, yazılım güncellemesini başlatmak için “Güncelle” düğmesine tıklayabilirsiniz.

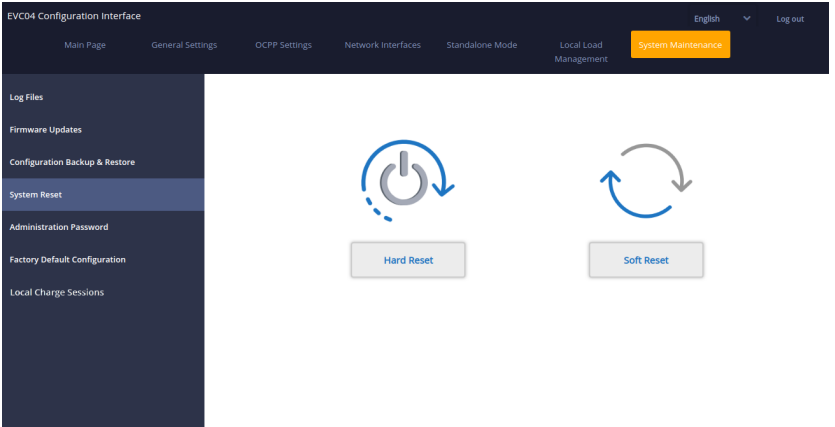


Güncelleme başladığında, şarj cihazınızın LED göstergesi sabit yeşil veya sabit kırmızı renkte yanar . Şarj cihazınızın ekranı varsa, aygıt yazılımı güncellemesini ekranda görebilirsiniz. Aygıt Yazılımı Güncelleme Ekranı Akışı bölümüne bakın. Aygıt yazılımı güncellemesi sona erdiğinde, şarj cihazınız otomatik olarak yeniden başlayacaktır. Cihazınızın en son aygıt yazılımı sürümünü webconfig kullanıcı arayüzü ana sayfasında görebilirsiniz.

YAPILANDIRMA VE YEDEKLEME Sayfasında, sistemi yedekleyebilirsiniz. Geri yüklemek istediğinizde, Yapılandırma Dosyasını Geri Yükle düğmesine tıklayarak yedek dosyasını yükleyebilirsiniz. Sistem, yalnızca .bak dosyalarını kabul eder.



SİSTEM SIFIRLAMA Sayfasında, düğmelere tıklayarak Yazılım Sıfırlama veya Donanım Sıfırlama işlemlerini yapabilirsiniz.



YÖNETİM PAROLASI Sayfasında, web config oturum açma parolasını değiştirebilirsiniz.

Yeni parolanız en az 1 küçük harf, 1 büyük harf, 1 sayısal karakter olmak üzere en az 6 karakter içermelidir. Tüm alanların doldurulması zorunludur.

EVC04 Configuration Interface

English Log out

Main PageGeneral SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

Log FilesFirmware UpdatesConfiguration Backup & RestoreSystem ResetAdministration PasswordFactory Default ConfigurationLocal Charge Sessions

Administration Password:
Your password must be 6 characters and it contain at least one uppercase letter, one lower case letter, one number digit.

Current password:

New password:

Confirm new password:

CHANGE

FABRİKA VARSAYILAN YAPILANDIRMASI Sayfasında, sistemi fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlayabilirsiniz.

EVC04 Configuration Interface

English Log out

Main PageGeneral SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

Log FilesFirmware UpdatesConfiguration Backup & RestoreSystem ResetAdministration PasswordFactory Default ConfigurationLocal Charge Sessions


Factory Reset

LOKAL ŞARJ OTURUMLARI Sayfasında, WEBUI'de “Sistem Bakımı” sekmesi altındadır. Tek bir istasyondan lokal şarj bilgileri hakkında bilgi alınabilir. Bu sayfadan tam oturum günlüğü ve hangi RFID kart ile ne kadar süre şarj edildiğine dair şarj özeti excel dosyası formatında indirilip görüntülenebilir.

EVC04 Configuration Interface

English Log out

Main PageGeneral SettingsInstallation SettingsOCPP SettingsNetwork InterfacesStandalone ModeLocal Load ManagementSystem Maintenance

Log Files

Firmware Updates

Configuration Backup & Restore

System Reset

Administration Password

Factory Default Configuration

Local Charge Sessions

Start DateEnd DateRFID SelectionClear

Row No	SessionId	Authorization Card ID	StartTime	StopTime	TotalTime	Status	Connector Id	InitialEnergy kWh	LimitEnergy kWh	Total Energy kWh
--------	-----------	-----------------------	-----------	----------	-----------	--------	--------------	-------------------	-----------------	------------------

Full Session Log in CSV

Summary Log in CSV



Togg



Manufacturer

VESTEL KOMÜNİKASYON SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Ege Serbest Bölge Akçay Caddesi Ayfer Sokak No: 144/1

Gaziemir-İzmir / Türkiye

Telefon : (pbx): 90 (232) 251 72 90 Fax: 90 (232) 251 73 13

Gaziemir V.D. : 837 001 0241



50700601